

새 셀러로 800MHz는 빛좋은 개설류? DVD롬 드라이브 사러가자

말을 하면 문서 만들고 번역도'척척'

10, 20만원대 스캐너 10가지 벤치마크 테스트 봄맛이 스페셜 /새 PC 새 바이오스, 만질수록 빨라지네

1회선 2PC는 불법이다, 아<mark>니다 팽팽</mark> 해킹, 누구나 하고 누구나 당한다

원임프 · ACDSee · 원집 등 6대 핵심 유틸리티에 한글 패치를 입하자 이 기 에 누가 한글로 뜨네!

메모리 관리만 잘해도 PC가 '쌩쌩'

테내을 꽉 잡아라

여성포탈 급증, 여자만 불들면 돈이 잡힌다? 기입비만 10만원 '귀족 사이트' 불황이 없다

ISSN 1228-3010

알짜 타달 담았습니다

PC통신 무료 이용권

천리안, 하이텔, 나우누리 넷츠고, 유니텔, 링크프리

inside CD사랑 일정 관리와 알밤 OK '네오램린데' 원래의 등학 프로그램 '미의 크롭러 유통 IP를 고정 IP로 배꾸는 유틸리티 4기지 인터넷으로 TV를 보는 프로그램 6가지

게임분석/코믹 어드벤처 게임의 지존!

광주 · 전주 컴퓨터 상가를 가다

퀴즈 이벤트 & 로드테스트 100명이 넘는 독자에게 푸짐한 전문을 드립니다

노트북 업그레이드 대작전





記 100여자 최신 프로그램쓰는 법의



Color Frame

뷰소닉 제품을 구입하시면 모니터용 컬러 프레임을 무료로 드립니다!

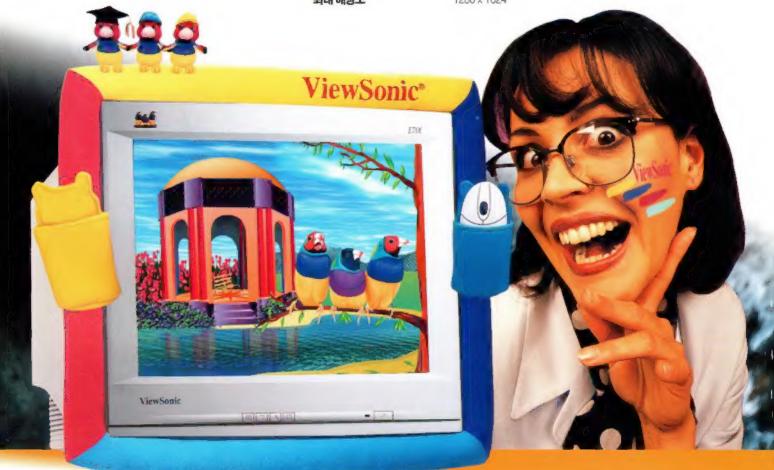


3월1일부터 4월 30일까지, 뷰소닉 E70f 완전평면 모니터를 구입하시는 고객들을 위해 예쁜 뷰소닉 핀치 인형과 2개의 포켓이 달린 모니터용 컬러 프레임을 "무료"로 드립니다.

뷰소닉 E70f 완전평면 모니터는 또렷한 이미지와 선명한 컬러를 제공합니다. PC 및 매킨토시 애플리케이션 모두에 폭 넓게 사용되는 17-인치(viewable size 16 - 인치) 고해상 컬러 모니터인 E70f는 SOHO 사용자들과 적절한 가격에 작은 사이즈의 모니터를 업그레이드 하려는 학생들을 위한 최상의 선택이 될 것입니다.

모델 완전평면 CRT사이즈 도트 피치 최대 해상도

E70f Yes 17 (16.0) 0.25mm 1280 x 1024





ViewSonic® 첨단 비주얼 테큐늄로지 리더

보다 자세한 정보는 뷰소닉 웹사이트 (www.yiewsonickr.com)를 방문하시거나, 가까운 뷰소닉 공식 공급업체로 연락주시기 바랍니다.

공식 공급업체

TEL: (02) 785-3001 FAX: (02) 785-3838

공식 서비스센터

Service Leader Co. Ltd TEL: 080-707-2790 FAX: (02) 707-2791

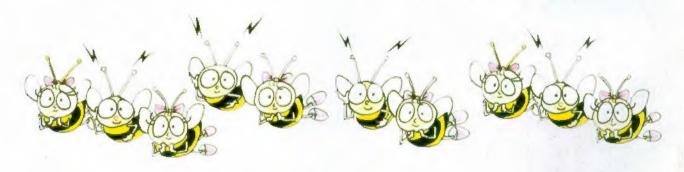
* 상표권 : 상기 표시된 상표명에 관한 권리는 ViewSonic에 귀속됩니다.

1 초 속인 E 기

http://www.snsgn.com http://www.uniasys.com



@게이트만 있으면!!!초고속 인터넷을 여려명이 동시에 쓴다.



빠른속도 비용절감 호환성 완벽 4포트 10/100Mbps 스위칭허브 내장으로 빠른 네트워크 구성 하나의 XDLS/CABLE Modem으로 최대 253명 동시접속 국내 초고속 인터넷 환경 (ADSL케이블, B&A)과 완벽한 호환

Window, MAC, Linux등 모든 OS지원

간편한 설치

인터넷 웹브라우저를 통한 손쉬운 설치 및 관리

DHCP 서버기능을 통한 자동 IP할당 PC별 IP설정 불필요

게임지원

네트워크 게임 완벽지원 (한게임, 바람의 나라, 포트리스 등등)

철저한 A/S 제품 문제 발생시 1대1즉시교환 /고객 콜센터 상시운영



제조원 : (주)\$&\$글로벌빗 판매원 : 유니아시스템

고객클센터 (02)541-4623

SCSI PARADISE

BLASTER (PLEXTOR OEM) CD-RW 한국총판

YAMAHA



- CRW 2100E
- CRW 2100S
- CRW 2100SX

PLEXTOR



TEAC



- CD-W58E
- CD-W512E(Burn-Proof)
- CD-W512S(Burn-Proof)

SCSI HDD - IBM/Quantum/Seagate/Fujitsu

SCSI Controller - Adaptec / Initia / I will / Tekram / HS-9400

1394(FireWire) - 州星鹎/Skymaster/Dvico

SAMSUNG

- SW-408
- SM-308(Combo)
- SD-612 DVD-ROM SW-212 12X RW

Jukebox



ARCHOS MP3 Player

6GB HDD MP3 PLAYER

- 6GB HDD 장착
- CD수준의 Audio 100시간이상 플레이 가능
- 포켓사이즈(15x82x34mm)
- USB HDD로 어디서든지 컴퓨터와 연결가능

Mini CD-RW



ARCHOS CD-RW

- USB 4X4X24
- PCMCIA 8X4X24
- Cardbus 8X4X24
- 1394Type 8X4X24(PCMCIA)

lomega - ZIP / JAZ / CLICK

DVD-ROM - 218/LG/Pioneer/A open/SONY

삼성정보기기 대리점

http://www.buyscsi.co.kr

본 사: 용산랜드점(02)3275-0081, 용산터미널 (02)715-9471, 국제전자센타점 (02)3465-0062, 테크노마트점(02)3424-7470, 용산 나진점(02)719-9471

한성씨맨씨 A/S센타:(02)715-0157 A/S지정점:부산/우성정보, 대구/테라정보, 대전/프로텍



"정보의 바다" 인터넷



정보의 바다를 항해하는 대우전자완전평면모니터



- 이용 Glass 설계의 'Real Flat 모니터'
- 오목하게 보이는 시각 효과를 보장한 이중 평판 구조로 진정한 평면 이미지 표현
- 조멸한 화상 구조의 'Close Dot 모니티'
- 매킨토시 사용자기 만족하는 0, 20mm | 57198F 모델| 의 초정말 수평 도토피치
- 열정한 화상범위를 보여주는 'Regular Scan 모니터'

사용자가 원하는 학면 주사 설정 범위를 회상 흔들림 없이 점확하고 일점하게 저시

서비스 문의처 - 대표전화: (지역번호 없이) 1588-1588 대우전자 모나터 전제품은 대우전자서비스에서 '책임 A/S'합니다,

http://www.dwe.co.kr

내우전시

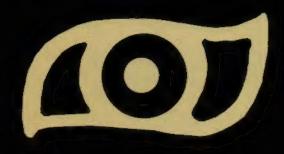
대한민국에서 가장 남자다운 컴퓨터!

"미스터 컴퓨터"



컴퓨터 구입에서 A/S까지 남자라면 누구니 미스터 컴퓨터로...

남자다운 컴퓨터 www.mrComputer.co.kr



"눈"을 사랑합니다.



"눈"을 사랑하는 모니터, 대우전자완전평면모니터



- 광택암 없는 'Flicker Free 모니다'
 초당 주사수 최대 160회의 High Refresh Rate로 눈이 편안한 모니터
 디지를 컨배전스 외로의 'Natural Coloring 모니다'
- 디지털 필터로 제어되는 3원색 주사로 또렷한 Full Color 발현
- 🌞 무반사 불랙 코팅 "High Contrast 모니티" 외광 반사를 치단하고 내광 말산을 선별하여 명암 대비 효과를 극대화

서비스 문의처 - 대표전화 : (지역번호 없이) 1588-1588 대우전자 모나터 전제품은 대우전자서비스에서 '책임 A/S'합니다.

http://www.dwe.co.kr

대우전자

전국총판: 디앤씨시스템 02/ 792-7289, 1864 ■서울 • 경기지역총판: 모니터비전 02/717-3460 ●전제본 유산 175 564 ●선인상가다구 701-6860, 컴퓨터조스 711-960, 해안 716 482, 1-Dela 3211-1482 ●원호상가생 708-5717, 한생원퓨터 2274-1441 ●나 전상가대체험취득 718-0226 ■체크노마트 베스틱교리아 3224-7266 ●전제본 오케이정보통신 2515-459 ●현신·아용점 704-0300, 컴퓨터여행 702-3276 ■포친 컴퓨터르리자 051)530-9263 ■시흥 현우컴퓨터 057/314-3600 ■부산지역총판: ㈜종은컴퓨터 051)526-4533 ■부산점퓨터 91-2026 ● 1811-15026 ●



팜OS의 한글화! 로컬라이저무료제공 케이벤치 선정 Best Product 2000 디지털타임조 흑집-2000 벤치대상





aha/PC선정 2000년 PDA



시작

M 100 Handheld 엠백 핸드헬드

차세대 팜 데스크탑 4.0 지원 마이크로 소프트 아웃룩과 완벽한 핫싱크 이반고 웹 채널 매니저 무료제공 영한사전, 게임, 유틸리티 등의 보너스팩 CD 무료제공 세계 최다 10,000 여종의 S/W 지원



혁신적인 디자인



5가지 매혹적인 컲러 페이스 플레이트"



문서 작업을 위한 플더식 포터를 및보드"



세련된 디자인의 항상 크 크래들

• 표시체품은 옵션으로 판매되는 제품입니다.











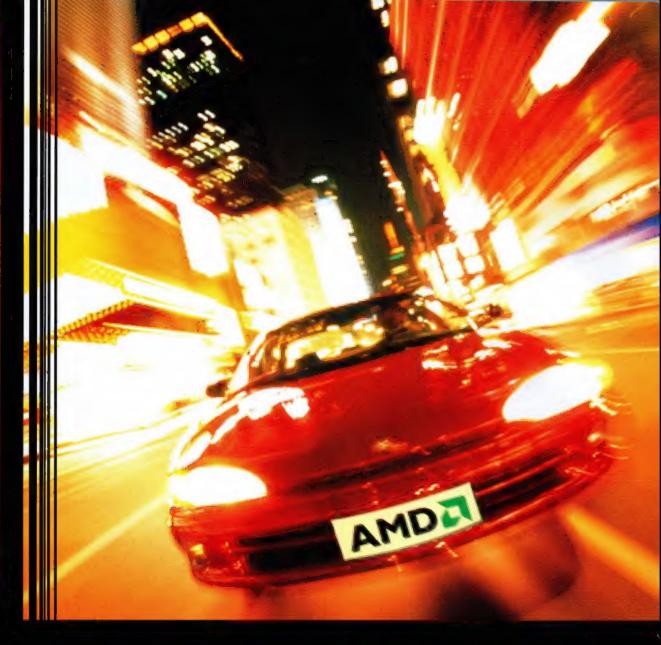


명존 용산전자렌드자점 02-3274-0016 펌콘 테크노마트지점 02-3424-7312 Http://www.palm.co.kr 사을 대리점 : (주)삼신 E&B 02-777-4741 / 한누리교역 02-3465-3222 / AIT정보기술(주) 02-761-6482 / (주)웨이코스 02-671-8441 / 윤성정보 02-715-2247 / 동양 C&C 02-717-9452 / 한백이이티02-782-8277 / (주)네오캠닷 02-2058-2400 / (주) 데이터네트02-701-6363 / 디바이스코리아 02-3424-8164 / (주)이택정보 02-716-2788 / 용산 C&C 02-6733-1733 / (주)아이파소프트 02-3465-1414 / 남도시스템 02-703-8966 / 제이씨현시스템 02-706-4325 지방 대리점 :부산 NTS정보통신(주) 051-867-1919 / 대전 (주) 인택코리아 042-670-7201 / 광주 (주)엠디종합상사 062-226-6672 / 광주 CNC 062-350-8579 / 전주 대주정보산업(주) 063-243-2075 / 제주 세광정보통신(주) 064-747-0888 / 원주 현대프리자(주) 033-731-8151

9086 6







스피드 매니아의 CPU, 애슬론!

AMD가 프로세서의 역사를 바꿨습니다. 세계최초로 개발된 기가급 프로세서를 만나십시오. 속도로 세상을 지배하는 스피드 매니아의 CPU! 애슬론의 막강한 프로세싱으로 만족의 속도가 달라집니다.

AMD 정보 제공 사이트, amdinfo.co.kr

AMD 제품에 대한 상세한 정보를 얻으실 수 있는 amdinfo,co,kr/ AMD 유저를 위한 풍부한 기술자료를 지금 만나보십시오.



AMD 한국지사 서울 강남구 대치동 942 해성1빌딩 17층, 135-280 TEL(02)3468-2600 FAX(02)3468-2601

AMD 공식대리점

(주)승전상사 TEL (02)701-6800 FAX (02)702-6800 애로우 일렉트로닉스(주) TEL (02)703-7171 FAX (02)713-7641, 피씨디렉트 TEL (02)785-3001 FAX (02)785-3838

▶ AMD, the AMD Logo, AMD Athion 및 이들의 조합은 Advanced Micro Devices, Inc.사의 트레이드 마크입니다



(주·필립스전자 ■가전사업본부 A/V 709-1200, 709-1552~1657 ■부산자사 051 853 0594~7 ■용산전시판매장 3272 2222 ■구의전시판매장 3424 2800 ■필립스 A/S 본부 591 4090~2 필립스프라자 ■남산점 709-1566~7 ■역삼점 508-0420~3 ■반포점 591 4090~2







自 制



자유로운 기능! 부담없는 가격!

디지털 세상을 보는 새로운 창-LCD MONITOR 네오뷰

덩치만 큰 모니터의 시대는 갔습니다. 생생한 지연색 구현은 기본이고 문서종류나 사용환경에 맞게 자유롭게 변신가능한 스피커 내장의 LCD 모니터 네오뷰 - 여유공간의 가치가 더욱 살아납니다.

효율적 공간활용

편리하고 다양한 기능 '존 (리토니다: '그리'로 Prof Solve' 등 다양한 사용자에게 여유롭고 필입한 가능은 문서점점 인터넷은 물론 사용편경을 제공합니다. 상당이나 이행에도 원리합니다

눈의 피로 No~ 파이 오노리는 없어 당시 수록 수밖에 한다고 말씀이 사용해도 눈이 괴로하지 않은 기의 없어 안살하고 사용할 수 싶은경 보니다입니다. 있습니다

유해 전자파 최소





제품문역나 더 자세한 정보는 홈페이지를 방문해 주십시오. www.atech.co.kr







http://www.buffalotech.co.k 비기니스 형태가 보인다 / A\ = X & C AirStation은 기능, 디자인 두 측면 모두 인정을 받았습니다

시대의 흐름에 따른 유연함, AirStation 한 대로

불론 이를 위해서는 컴퓨터와 인터넷이 필수 불가결한 중요한 요소입니다. LAN에 의한 데이터 공유와 메일을 이용한 연락, 인터넷과 그룹 웨어의 도입을 비롯해, 시대가 요구하는 업무와 조직의 유연성까지 생각한다면, LAN도 용통성 있는 것이라야



합니다. BUFFALO가 제안하는 'AirStation_은 이러한 현대 비지니스에 적합한 오피스 LAN의 새로운 형태입니다.



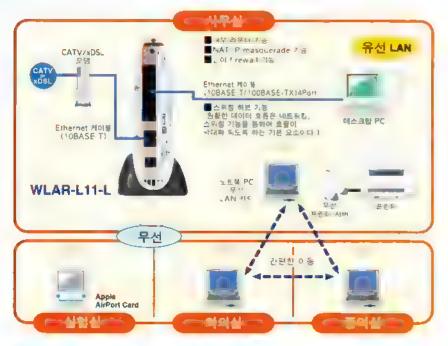
새로운 사무 형태를 종합적으로 생각하면, 비용면에서도 경제적,

변화하는 비즈니스에 대처하기 위해서 수시로 프로젝트가 구성되고 반변하게 조직이 개견되는 오늘날의 사무실, 그럴 때마다 LAN배선을 바꾼다는 것은 번거로울 뿐만 아니라 비용도 증가합니다. 이러한 점을 고려한 ArrStation 은 기존의 유선 LAN에서도

사용할 수 있으므로 사무실 어디에서도 바로 접속 할 수 있습니다. AirStation 의무선은 11Mbps의 전송 속도를 실현하고 화상 등 대용량 데이터의 신속한 전송이 가능하며 지금까지 볼 수 없었던 낮은 가격대와 잦은 배선 공사 비용의 설감 등을 고려한다면, 전체적인 비용 삭감 효과를 노릴 수 있습니다.

다기종 접속 OK, 인터넷 희선의 효율화.

특히 로컬 라우터 모델은 단 한대 만으로 무선과 유선 LAN을 동시에 가동. CATV와 ADSL모템에 접속하면 LAN구축과 함께 인터넷 화선을 사무실 전체에서 공유하는 것도 가능하며 기간LAN은 100Mbps의 유선으로 운용하고, 업무에 따라 필요한 무서를 무선으로 연절하는 것도 가능합니다. AirMac도 대용하고 있으므로 Windows와 MAC을 함께 사용하고 있는 사무실에서도 OK. 일본에서의 판매실적 1위도 이러한 유연성에서 평가된 것입니다. SOHO, 학교, 대기업 가 부서의 하부 조시에도 꼭 알맞은 제품이라고 할 수 있습니다.



NTT Communications

Se 21 4

NTT KOREA Co., Ltd.



www widelan.co.kr
Tel.02-510-0136 Fax:02-515-3590
e-mail: airstation@hyosung.com



LG International Corp.

www.lgsolution.co.kr Tel:02-3773-5450 Fax:02-3

Tel:02-3773-5450 Fax:02-3773-5831 e-mail: wlansupport@lgsolution.co.kr



11 Mbps Wireless LAN

AirStation

CATV/xDSL용 무선 라우터

Local Router Model WLAR-L11-L

유선용 무선 LAN Standard Model WLA-L11

11MbpsWireless LAN Card & Option

Wired LAN

CATV/xDSL 라우터

WIRED ROUTER MODEL BLR-TX4

투 ~ LA ~ 인타배가 스 등 지원 표준 EEE 802 11b ●전송병학 DS SS합학 이 2중 에이트 전송 최도 1 2 55 11 Mpps ●주파수 법위 24 2세대로 2483 5세대교통주 시리 실내 115m 목반 150m 11Mbps일 때문도 150M 술 = 50m 주학 환경에 따라 ●마티 2 2년 영소 대장 유제 미테이 지부 ●표준에게 EEE 802 3 10BASE T) ●네이터 전송속도 10Mbps 100Mbps







니콘텐즈와 334만 화소수 고화질의 만남

- 鵬화소수 334만 화소의 고화철 광학 2 5배춤 니콘렌즈 11종류의 Seen 모드 AF초점명역 선택기능



COOLPIX 880, 을 Top Product 2000, 으로 선정



디지털카메라 COOLPIX 990,을 The Best Cybertech of 2000 카메라 부문 단독선정



OOLPIX 990 을 Machine of the Year,에 선정



F80S,, "Lite Touch Zoom 120ED,, "COOLPIX 990, 을 2000년의 역시적 카메라,로 선정



아남인스트루먼트

서울특별시 금천구 기산동 60-9

전화 861 4820~1 팩스 861 4895

(*디지탈카메라 -*디지탈준 02 86~4000 + 대지말 책임 D2 **11 -8902 + 이미지 및 12 712-6655

스캐너 판매점) · 성원그라파다 02 461 7903



- Amedia while



예뻐졌다/ 날씬해졌다/ 업그레이트 샘트

- 크로 사를 다니 세종사이즈 및 Fron Bead부의 목을 최소의하여 보다 사용한 디자인은 구현하였습니다.
- 요즘 자연하기 신기술 세움으로 가존코니티에 비해 EL 라마스 제대 37% 점선합기를 갖는 골속된 듯나니
- 변화 Pug (188) (198 From Park 및 195로 전략하게 다음, 사용의 편리성을 높였습니다.



SAME SANATION



書き書きなりは。 **第一部 第一条 SAAPCA**



등검사각 고해상도 모니터 **III III III SAA TÜN** 570() (1위 - 71(1845) : 45 km · 41(18 원칙 기계 (1위

PO는 달라도 모니터는 샘트론



SAMSUNG 삼성전지

€-라이프 컴퓨터

더 이상은 내리 수 없어!!



1GHz 강맥추천

Intal®Pentium®III Processor 1GHz 1t

89만9천원!!

李升李升 司基則學

"어젠 놓치지다!!" - 내 두번째 만남 eLife Computer

추가추가 제소되면 \$ * 세 나 산부 및 센트 내학하는 등일 * 시 시 시 시 시 세계를 드립니다 아내리 아래는 대학들에 불러하네요

- 1. 작용 모델 사 사 사 다
- 2.작용기간 1등 함시 기술 모두 해당 보낼 무지 아지 사람 내용 사용 및
- 4 책용대상 축성증을 지점하시 등등 등 성접증을 소치하였다 사랑 시부

신학기 "초, 증생을 위한 교육용 S/W"무상 증정

- 1 작용 모델
- 2 작은 기간 사기 나를 참시되기부터 사람들의 유지시하지
- 소리용 확년 소용하고 최 의 중하고 최 1 F
- 4. 학습 과목 국 비 연 시 구인 기 학 기 반 응신 성당 한지

"e-FREETEL Package", 국내/의/엔드폰 무료등학 육전

- 1. 책용 대상 등이 크림 그렇게 고객
- The state of the s

		e lan
S-MODEM	SET TOP BOX + 56K fax modern	45.000%
8- LAN	SET TOP BOX + 10/100 Lan card	45,000%

무이자 합부 축제

- 2. 적용 기간 . 2011년 월 행시시 작부터 해당모델 유지시 아저
- 3. 작용내용 현대 레피팅 0.용 6배월 현금 무0 최 취행

ES-G1100-POWER

인텔 "펜티엄" III 1GHz 최강의 Intel i815e Main Board

89만9천원

서비스 공통사양

30 SOUND PS/2 인터넷 KEY PS/2 혐 마우스 멀티템 인터넷 이용권 고만들 코횽!! 게임 CD 마우스페드 바깥입한-영한 번역 AFKN뉴스 강의 30회 중앙대백과 시전 가정 한방 대전 인터넷 가계부 뉴스잉글리쉬 웨어웨어 4종 (일두종목 제약

특별한 당신을 위해! e-SPECIAL 시리즈

- ES-7400-MAX · Intel* celeron** processor 733MHz 28/5 ZIGS SEXICUPON 35 FOO WATER WAS GA INC.
- ES-8700-PAK1 / ES-8700-PAK2 Intel® Pentium® III processor B66MHz THE THE STREET WITH AND THE TOTAL TOTAL THE STREET

PAKI / 17 고급모니터 - 롯데카논2100SP프린터 PAK2 / 17 "완전평면모니터) ◆ ES-Gil00-PAK1 / ES-Gil00-PAK2 / ES-Gil00-FULL Intel® Pentium®III processor 1GHz

PAK1 / 17"고급모니터 - 롯데케논2100SP프린터 (PAK2 / 17"완전평면모니터) FULL / 17"고급요니타 - 롯데케논2100SP프란터 + 유백스 1600만고급 스케터

129만원

2545 466 52 - CD- X1 - DC & Francista /GA LINUX \$1397

139만원 159만원

119만원

149만원

169만원

최상의 고집! e=TOP 사리즈

- ET-9400-DVD · Intel® Pentium*Ill processor 933MHz SHE WAS IT FOR I THE TOTAL . S. - MADONS # BEST
- ET-G1100-IE IEEE 1394 20-9W 8+8+32 Intel® Pentium®4 processor 1GHz
- ET-G1300-P4 Intel® Pentium®4 processor 1.3GHz

● 전품목 VAT포함가격임

제품의 사양 및 가격은 제품 수량을 위해 사전 예고없이 변경될 수 있습니다

69만원



0시0당체

KEELINH FILITION

P-45HMPC



디지털 세상은 **마이젯**으로 완성된다

세계 수준의 그해상도 포토 출력 2400X1200 dp 초정밀 헤드와 7피코리터의 극미세 잉크방울로 포토 출력

레이저 수준의 고속 출력

흑백 출력은 레이저 프린터보다 빠른 13PPM이며 컬러 출력은 GPPM

업그레이드된 사용 편리성

초정말 매카니즘 엔진 채용으로 저소음 프린팅, 모이짝기 양면인쇄기능, 밍크사용량 표시기능

다양한 OS 환경 지원

일반 Parallel 포트 지원 및 USB 지원 원도우 및



디지털 세상의 완성 -

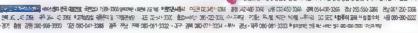
삼성*마이젯*

신제품

叩问 MJC-2100c









ENSNARA I

Shopping Mall

컴퓨터와 서버의 전문 쇼핑몰 www.CnsNara.co.kr

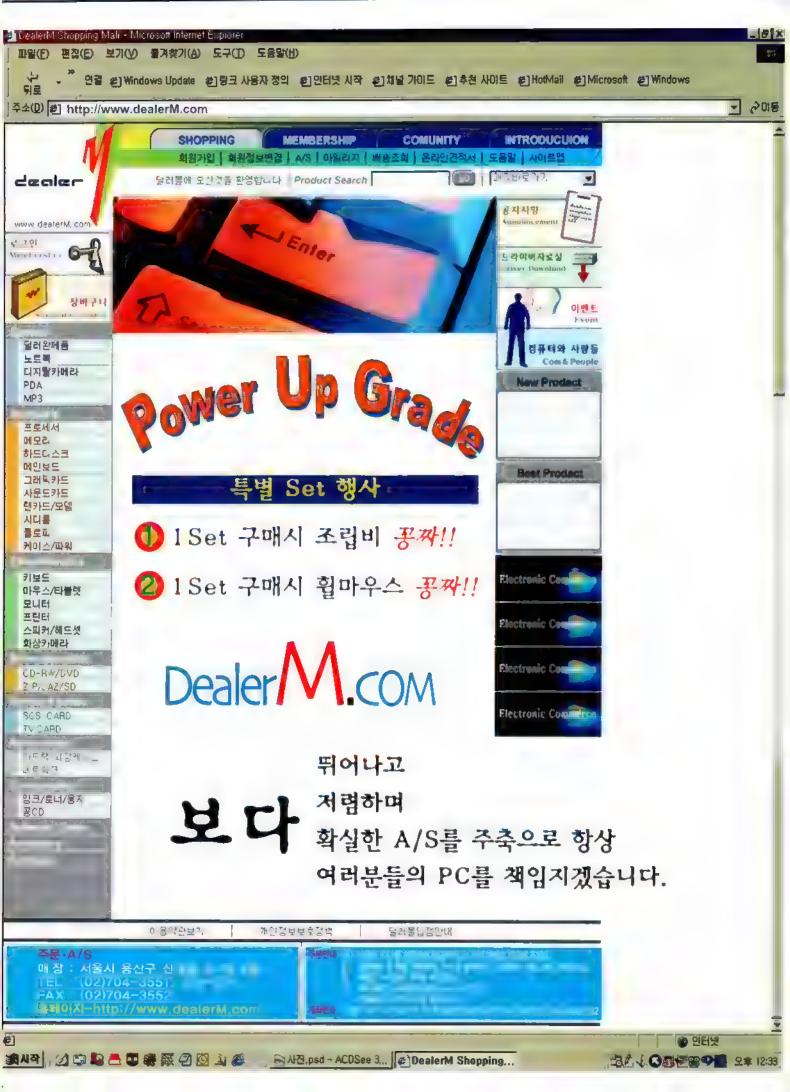


www.cnsnara.co.kr CNO Servers PCT NO OKICE CNSNARATI ELE OF ENTRELIE VALUE AND SECULATION

www.CnsNara.co.kr

구입문의 /전화상담 : O2-3272-O957/8 서울시 용산구 신계투 1-166 투전팀당 CNSNARA의 CNS.는(존) Computer and Network and Server의 약제입니다.







SONY



3배 광학 8배 디지말 중





돌출형 Pop-up 렌즈

돌중청 렌즈와 문체내부의 승리이당 카이로 날씬하고 깜짝한 디지안 구현



334만 화소(유효화소수 324만 화소)의 고해상도 사진촬영이 가능한 Super HAD COD



초소형 334만화소 디지탈카메라의 진수,

SONY 사이버샷 P1



연속 90분 1700대의 강력한 베타고, NP FS11AIAA



Compact

묶에 걸거나 한손으로 집기 좋은 초경향 초소형 사이즈



Clip motion

어디에이션 촬영을 간단하게 하는 GF의 '클립모션' 가능

- 고해상도의 시진활영이 가능한 소니만의 Super HAD CCD
- 애니메이션 화상을 0.5초 간격으로 재생하는 GIF형식의 〈클립 모션〉기능
 - TV에 풀 화면으로 재생할 수 있는 고화질 MPEG 동영상 기능



655 (12) 02-3424-4000 무현원사 DA-777-4074-4

ARMER-05 02-3424-4233

02-3424-4888 02-54: 4-4545 02-585-0254 5 - 2005 - 200 신세계 등급 신세계 본함 현대 설호 기도로 성계 12-3475 TE 02-77-359 02-00-3516 02-95 -0479 52-70: 740° 02-719-9093 02-704-0620 02-704-0620 02-712-0303 02-715-1061 02-3424-8912

#3347

02-935-4040

02-274-700 231-94-7900 032-425-7000 032-425-772 032-426-7000

051-995-6997

15' -80" -8022 36'-8'4-5" 062-77-3023 062-50-64 062-232-3066 062-232-300 062-232-232

352-YO-835 PROPERTY 运动物设施 运动物设施 整理 2000年 经验 8.20位 600 8.20位 600 8.20位 600 8.20位 を存在する ・PDAはあ States States

25%-5-6" 064"(2-3'9" 25%-45%- 064-756-3026

소나 서비스 센타 St. 120-783 41- 7/2-7/72 # (F-30) # 4-30 # 4-30 # 4-4 1588-0911 155-62 -625 155-635 547 081-635 175



입퓨터 관련 인터넷 쇼핑몰 www.DABARA.co.kr

"콜"전화주세요 02-706 9930

당신도 컴퓨터 및 주변기기를 제일 싸게 시실 수 있습니다.

소비자를 위하여! 최고의 제품만을 선정하여 최하의 가격으로...

	주 보이에이 에스트	
	(비스트 TV US6 '약참	
	USB 교육 표준 인터페이스 YAST TV '바스트, PO II 리모몬	110,000 B
	영약 면로당 가능이 추가된 취임단 TV수선카드 (박스트, TV ENCORDER	75 000 B
	용화성이나 게임을 TV로 본다 역단으로 PCI에 골드	70 000 名
	열백 영료당 기능이 추가한 학원단 Ty수성하드	85.000 E
	10년으로 교통된 카메라 호소형 인터넷 PC카메라	48 000 8
	AMDIThunderbirdTI 1 1GHz Tray	347 000 B
	AMD Thunderbrdth 1942 *eay AMD Thunderbrdth 1900/84; *rey AMD Thunderbrdth 900/84; *Trey AMD Thunderbrdth 950/84; *Trey	271 000 B 212 000 B
	AMO, ThursderbirdTL850NHz Tray	187 000 8
	·AMD 유용제 600MHz: Tray ·AMD 유용제 750MHz: Tray N,*E Persupri-III 9325B PGA/BOX/256K N,*E Pensurr-III 850E PGA/BOX/256K	126 JOG 8 107 000 8
	IN TE Permitter HII 9335B PGA/BOX/255K	107 000 B 327 000 B 286 000 B
	"INTE Persum-III 850E PGA/BOX 258K INTE: Persum-III 868EB PGA/BOX/258K INTE: Persum-III 800EB PGA/BOX/258K	260 DOO 8
	INTEL Parthum-III 7506 PGA/BOX 256K.	251 000 B 237 000 B
		195 000 B
	INTE, Celeron 700 PPGA INTE, Celeron 700 PPGA INTE, Celeron 700 PPGA	119 000 B
	INTEL Celeron 633 PPGA	102 000 B
	BCI 128 MB PC-1001	51 000 B
	용대 128 MB PC 1001 용대 128 MB PC 133 용대 64 MB :PC 100.	50 DOO B
	함당 256 MB (PC-100)	112 000 B
	등의 256 MB (PC-100) 함성 256 MB (PC-100) 함성 258 MB (PC-100) (함성 128 MB (PC-100)	55 DOG 2
	살게 64 MIB (PC-10U.	53 000 B
	(설설: 64 MB (PC-133	30 000 ±
	10/44 7AJA KT133. 10/44 6AJA4 8VBM+	136 000 B
	.Abt JP8	250 000 2
	Abi KT7-RAID	2 3 000 B
	, Reen Still , Abr: 8X133-RAID Mg/7-200	154 000 B
	ASUS CUSL2-C	175 000 B
	ASUS CUBX-E	150,000 B
	ASUS CUVAX ASUS CUVAX	136 000 B 130 000 B 306 000 B
	RHM MS-5321 GOLD	308 000 B
	ALTERNATE SEED	190 000 E
	유니벡(694Master Gold	189 000 数
	RUM MS-6337EP Pro 1RUM MS-6330 II	155,000 8
	(RHM) UNHKTT	143,000 B
	(RHM MS-6309 PRO	128 000 B
	FINA A15-6-63FC	108 000 B
	春以間: JNI-694X Pro	88 QDQ 18
	.큐니벡) UNI-694X UIII 2 카마이트 GA-6VX7-1294	79 000 원 198 000 원
	だけPMのE GA-8YXDC7 2けMのE GA-7ZX円	190 000 B
	2 760 FE GA-60XM7E	177 000 6 170 000 8
	2 7HeHOLEL GA-7ZX	158 000 B
	(2,2000)	167 000 B
	7/7/MHOIR GA-68X7+	29 000 H 125 000 H
	212/8/01/E. GA-6VXC7-4X (2)/2/8/01/E. GA-8X2000+	104 000 % 98 000 %
	7]7leloi E. GA 68X7	91 000 B
ı	GMC-6XV4 AGAMA. LANDMARK KAT	115 000 8
	MSD DP694E IECS D6VAA. MSD P815E IECS P6/SA-II	160 000 B
	MSD KT133 (ECS K7VZA) "MSD P694VXA "ECS P6VXA)	22 000 8 114 000 8
	RIOWORKS PSVA	75 000 思
	会場 SL TSKV2-X 会場 SL GSME	165 000 5 153 000 5
	★♥ SL-65MIV ★♥ SL-65KVB	126 000 M
	SCYD SY TISA+	13 000 B
	SCYO SY TVCA2 SCYOISY-TVBA133	118 DOQ 8
	SUMA-SUPERIOR K7A266	172 000 5
	SUMA, AK 73 Pro	168 000 B
	(SUMALAX 34 PRO II JIDS)	145,000 8
	#料型 40GB 5400RPM #XXE 30GB 5400RPM	168 000 8 147 000 8
	#지본 20GB 7200RPM 中지본 20GB 5400RPM	145 000 9
	(IBM 78GB 7200RPM	127 000 % 548 000 %
1		

당신도 컴퓨터 및 수면	ノル
7744004	207 000 9
18M 3068 7200RPM 8M 4058 5400RPM	1.76 JOC W
BM 60G8 1200RPM	166 /0' \$ 380 000 \$
BM 46GB 7200RPM	213 100 8
8M 30GB "200APM 8M 40GB 5400RPM	88 000 B
MAXTER 60G8 1200RPM MAXTER 80G8 5400RPM	380 .000 %
MAXTER BOOM SANOPPM	338 J00 € 256 J00 €
MAXTER 900B 5300FPM MAXTER 900B 7200FPM MAXTER 300B 7200FPM MAXTER 300B 5300FPM MAXTER 300B 5300FPM	216_U0 8 114,000 8
WAXTER 40G8 54XRPM	167 (77.6)
MAXTER BOOM 5400RPM	46 000 B
MAXIE 3CB 520HPM 현황 3GGB 12CGPM 현황 1GGB 4ACGPM 현황 1GGB 12GGPM 원항 1GB 4GGPPM	147 000 %
200 450 APM	739 000 E
	145 000 B
RS SOCIET DANSMICHT	128 0 8
MING B 40GB 5400RPM	158 UG 8
470 ± 30GB 54004PM 470 ± 20GB 54004PM	121 300 %
WO 40GB 7200RPM WO 30GB 7200RPM	183 000 8
WD 40G8 545vRPV	100 000 6 150 000 8
WO 2008 72009PW	146 000 6
WD 2008 7200APW WD 2008 5400APW WD 7008 5460APW	107 000 6
Shabe Oxygendii GxX2.0 Shabe Oxygendii GxX2.0 Shabe Oxygendii Cx 1 Shabe Oxygendii V 1 AT PADECY SAME JORN With 1 AT PADECY SAME JORN WIT	690 000 B
30tabel Oxyger@ VV1	278 000 8
AT RADEON 32MB DOR 855	34° XI 11 23° XI 11
ATH RADEON 3.148 SCH BER	210 000 B 183 0% S
AT RALE -JA- PET WED	*33 cec 6
AT ROLE - PAT 기계 경험 AT RALE - PAT PAT 기계 경험 AT XPERT 2000 PR급 설문환 AT XPERT 2000 교육관 AT XPERT 28 설문환 AT RADEON 64 VB 300R RTM	128 000 B
AT YOUR 26 BER	80 →00 %
AT MALICUM SEMIDINE SIM	400 006 8 35. XX 9
ATI All in Vronder 28 prc 32558	295 AD 8
AT All H Wonder 28 pro 16WB	230 VL B
ATI RACE FURY APC	223 000 %
ATI XPERT 2000 PRO	25,000 5 123,000 5
ATI WERT, JO	110 6
A* XPER 6 AGP	98 000 F
Lul Geform 2 77S 64M	245,000 #
AND Seconds W. TANN A.M. TA-OUT	49 000 B
AT PADECIS 32MB UPS AT AIR WINDOWS 28MS AT PADEON 32ME SOR AT PADEON 32ME SOR AT PADEON 32ME SOR AT WERT 2500 PRO AT WERT 2500 PRO AT WERT 8 PC AT W	125 001 5
AUE TNT2 PRO AUE TNT2 M66	80 000 M
RHILL TNT2 MAG CHAINTECH GeFords2 MX RIA2	* 18 KK III
ELSA GLore III ELSA GLOREDI II	870 J00 8
	725 GGC @
ELSA, GLADIAC ULTRA	800-000 M
ELSA, GLADIAC JL "RA ELSA GLADIAC STS	330 000 g 241 000 8
Gui emat. Heroules 30 Proprier 1 GTS 64V	478 000 m
Gui lemot Heroules 30 Propriet 9 GTS 64V Guillemot Heroules 30 Prophet II GTS 32M Guillemot Heroules 30 Pri chel MX	323 00 m 50 10 m
SUMA, PLATINUS GOF PICE. IS BUT SE SUMAI PLATINUM GOF PICE. C'S BUM	345 000 2
SUMA PLATINUM GOF-PCE, C'S BAM	286 000 %
SUMA PLATINUM SEF HICE, U.S. 3374 SUMA PLATINUM SEFTHEE, MX TWEET OW SUMA PLATINUM SEFTHEES MX POWERUP	S. A. S. S.
SUMA, PLATINUM SeFORCE2 MX SIF Type A	45,000 W
CHANCE V1000004 4500 CHANCE Geforing MH	000 a
발45~위 G450 32M DDP 한글만	190 000 86
함하나함 G45: 3/M DDR : 9 함하나함 G45: 32M SDR 한글관'	8 00 H
MALIS 0450 6W JOR 1-18:	150 000 8
발전나의 G45C 6M SOR 하다함 발전나의 G45C 6M SOR 하나함: 발전나의 G45C 6M SOR 하나함:	45 (00 kg
HAMM GASU SAMS SOR BAR AGE SPECTATZ MGA	1 v 300 m
₽# √0000G3 3000	18 JOC 8
PINE NEO Force 2 MX	108 006 8
HOI에 WEB SOUND 사운드바라스터 Live [®] PLATINUM 5 *	2"9 000 N
APRILIPAGE CONTINUES 1	110 300 @
사용도분라스터 Urve* DE 사용도분라스터 VALUE2 배크 사용도분라스터 PCI 28 Organ	92 000 N 68 000 N
사문도통하스터 PO 28 Digital S21에이 타드 1/18FUN 128	4 000 N 26 ,00 N
Mai 2000	32 UGC 9
Main 인터넷은 도 사무드로에 Digital i-Phone KG	39 DOL 19
사용도 또히 Dightsh HPhone NG 사용도 또히 디자함 NG 공도 사용도로히 디지함 NG 공도 비크	37 7YO M 33 000 M
	- 425 E

The second secon	
	4- 4-4
AREEM TITE CS AREEM Prone CS	30 000 @
사용도로북 Prone ESS GOLD 사용도로북 SS GOLD	2 00 8
18 Digrai PC 256och Sound Shall	28 000 番
Ma Mazetan 920eF Era Mazetan 9200	570 000 B 515 000 B
	4 5 000 8 372 00 8
Pill Mare at 9 DA	365 000 4
Pig. Marelan 900P Pig. Marelan 1150 Pig. Marelan 1150 Pig. Marelan 1150 Pig. Marelan 1150 Pig. Marelan 1156 Pig. Marelan 1156 Pig. Marelan 1156 Pig. Marelan 1156	345, 400 B 243, 400 B
28 1015 0 711	213 JON 8 113 JOU 8
Mild Imagerial P310 Mild Imagerial P310	95. 000 5 275 000 5
SISE Prage Dues: P910 Puls SISE Images at F 900	35. JOE 8 32: OF 8
BEL	221 000 M 345 00 S
GR DEAK 3995 GR DEAK 3010 KOS KO-1920PF KOS KO-1920PF KOS KO-1920PF	213 000 8
NS 0 9 2	580,000 원 340,000 원
KDC KD 133	340 000 % 330 000 % 2 3 100 % 920 000 %
G mSync 29 U S Farror 9 SFT Plus	LO2 100 M
C = ATRC 1, 9950T	55. O. 5 550,000 8
G BARE 95F Super	450 00. 4 445 000 8
C Flatron 777FN P as	410 000 5 400 100 5
-G ₩ 4.6 774·	385 JOO 5
LG, #4E# 775FT LG S 775E	362 000 E
G BABLE 957 Super S CS 1 C Ferror 7775 P 28 C Ferror 7775 P 28 C FERROR 7755 P 28 C FERRO	241 0: 8 5 800 000 8
LG TET LCC 690 E	2 690 000 % 40 000 6
10 TF (0) FT (0)	1 04. J00 & 9 Tu J00 #
10 TT .00 5 TSLE	950 000 W
G 751 LED 570LS	810 000 % 369 000 %
00 % 66 C G P 178 C C S A 178	345 JOO 8
-06 A 17H	203 00 8 225.00 N
22 to Top and 8005	163 00. % 335 00. % 325 0 % %
\$2 to 700 mc 8005 \$2 to 70 mc 7775 xde 7 780U	22 6 5
PCBA'Y 991/1 1988 " PCBA'Y 991/1 1988 " PCBA < 991/1 1790F	2 5:000 N 3:1 0:00 B
(學会'u 5色 D	284 0 5 980 GL A
#4% . 190	670,000 & 870 non %
#1= 707% #14 c706	4 5 A U M 325 000 N
#\$\text{\$200}\$ #\$\text{\$200}\$ #\$\text{\$200}\$	275 JOO 5 220 000 %
BOA Seven MS-9-FS BOA Seven 9 A	485 000 B
ALAS CONTRACT STREET	2 120 000 H 1 230 000 H
27 Symothasia: APT Pur 273 Symothasia: APT Pur 273 Symothasia: APT 273 Symothasia: 95 NF 273 Masse 95 NF	875 000 M
250 SyncMaster of DF	63 00 M 605 000 M
919 Sam Montagnet of Phone	65 - 8
dry Samtur 950F ,	565 100 9
98 SyncMaste 1909 "	4 등 200 원
9/2 SyncMaster 1500F 9/2 SyncMaster 400FT	4°0 000 9 405 000 9
99 Synchlasse 400FF 99 Synchlasse 550F 99 Synchlasse 520F	379 100 W 365 000 W 345 000 W
ara Synchlesse '505	345 000 N 305 000 N
State SyndVaster 50S	247 000 B
State Synchlasty 5505	205 NO N 196 NO S
88 Sync Master 800TF 88 Sync Master 70449 88 Sync Master F*	3 000 006 B
23 Sync Marie F	1 75, 300 B
23 Synchlase Chila 23 Synchlase 5 TT 23 Synchlase 5 VS TT	920 000 B
ara Synchroppe 5705 TET	900 000 表 880 000 表
TARREST AND INTERNATIONAL SAME	1 370 000 %
	900 000 % 845 - 00 % 510 000 %
EPSON STY US ON TEXAS EPSON STY US AND 1 EX3 EPSON STY US AND 1 EX3	490 100 Pa
EBC 4 2 - 12 E 860H	395 JOC 8 305 JOC 9
195 N 5TYLUS PHOTO 120	298 000 원 228 700 원

EPSON STYLUS COLOR 760	220 000 N 200 000 N
EPSON STYLUS COLOR 680 EPSON STYLUS CO. UR 580	45 000 9
EPSUN 5"YLUS COLOR 480 EPSUN LO-2580 EPSUN LO-2580 EPSUN LO-580	115 000 B
EPSON LO-2080H EPSON LO-580	660 000 명 188 000 명
	590 JOB N 560 000 N
에 네트로 또 (20년 나는 에스크로 포토 P218 나는 에스크로 포토 P215 너무 네스크로 프로 프로 P215 너무 네스크로 30년 나무 프로스마트 P1000	505 000 N
HP 대스크렛 프로 P*215 HP 대스크렛 * 25C	470 000 원 450 000 원
HP 4点型使 970Cx HP 基度合配包 P1000	425 - 60 원 365 000 원
HP 레스크첫 포로 950C HP 제소리렛 로로 930C	335 000 원 245 000 원
₩P #^3¥ 840C	173 000 원
HP (4)소크렛 540C HP 에이자렛 8000	134 000 9 2 956 000 %
HD HGJF 및 5000 F	2 100 000 원 1 550 000 원
## # # # # # # # # # # # # # # # # # #	1 346 000 원
₩P MOR # 2100	1 46 000 N R63 88 8 463 000 N
	463 000 N 1 250 000 N
HP 오퍼스첫 N80 HP 오퍼스첫 355	680 000 원 650 000 원
HP 모리스템 #SPE# 290	62B 000 B
HP 오파스첫 R65 HP 오파스첫 K60 HP 오파스첫 X45	615 000 担 580 000 到
HP 오파스켓 "45 HP 오파스켓 PCS 500	475 000 N 435 000 N
MP 空間を 725 CANNU	360 J00 N 780 000 N
CANON BUC 6600	
PP 34-19 PCS 500 PP 24-19 PCS 500 PP 24-19 PCS 500 CANON BLO 55004 CANON BLO 55004 CANON BLO 55004 CANON BLO 55006	430 000 원
CANON BUC 50 CANON BUC 6700	360 000 N 250 000 N
CANON 846-3800	190 000 명
CANON BUC 2 005P CAN IN BUC 10005P	121 000 원 105 000 원
CAN-IN-BLC 1900SP etal MLC 550W 'A' 1 50X 200S etal 50X 200S etal 50X 00 etal MLC 2.44 etal 7.050108 etal 7.050108 etal 7.050108 etal 9.050108 etal 9.050108	517 000 8 447 000 8
and SCA 100	447 000 원 397 000 원 316 000 원
NR N.0-1010	246 000 원
28 V 3-610SF	246 000 원 210 000 원 120 001 원
작업 시나 81 TW	2 000 000 M 1 520 000 M
THE AND T	120 OOC B 8 5 OOL B
515 MU 5300e 5181 AU 5300e 5181 MV 5270A	605 001 명 490 000 명
ald N ROBO	380 000 1
(8/4) ht. 4300-	290 000 8
TCDM 309068 TXNM "ITEL PLAB460BN 3COM 309008-TPO	53 000 B 48 000 B
PFA. "F# 6179-PF4	48 000 B 40 000 B 9 000 N 1 6 000 B
3COM 3CCF 5"4B" 3COM 3CXE589E"	1 6 000 8
REENET RPNC 0-100	76 000 N 48 000 N
지나(한 55K H4A 매하임 56K	2 000 B 10 000 B
CO RW GVD	495 000 H
UD OCTUME 11 B 11 V V V V V	385 000 B 325 000 B
HP 9500± ± DE 2'8'32'> HB HP 9500± ± DE 2'8'32'> HB HP 9740 10 4 22'X HB (NP 9 40 E DE 8.4.37'X HB C CED-8 208 2 8.32'X	270 000 W
IMP 9 40 E DE 8.4.37× M2	210 A00 B 142 000 B
LG CED-9 208 2 9 32× LG CED 80808 8 4 32×	238 000 N 135 000 N
문에스다 PY W12 GTA/SW 12 10/32X 내용함	760 000 N
SUNDY CRY TADE R A 32Y	199 000 M
38-4 CRW-2 ODE 6 0.40X KASAN CRW843ZA	738 BG0 N 128 BG0 N
ALM DAY SAN DIA COLUMN D AND MY	235 000 N 35 000 N
BAME OVO RON' 12X	99 000 N
U BAN URD-85206	120 000 By 48 000 №
## 35 NO 8 19 3 22 BA ## 58 NO 8 9 3 32 BA ## 58 PAPL # 20 5 DUD 2 5 PAPL # 20 5 LP 10 5 COP E-492B ## 5 COP 5	41 000 B
KASAN DVC 2X WAY SC 612 DVD 12X	119 000 B 105 000 B
KASAN DVC 2X AVA' SC 612 DVD 12X AVA' 50 612 DVD 12X AVA' 48X SC 48	45 000 원
May or Cholasse	38 000 ₺
CREE Emeting DV Plus 편집보도 CREE Hemeting DV 관집보도	550 000 원 340 000 원
CM 및 Prebird X 취임보드 CM 및 Prebird II 환경보드 CM 및 Frebrid EZ 취임보드	340 000 W
● PC카메라 TV 수산카드 스타시 보조 제공장치 POA	
기타 두반기가에 대한 가격정보는 휴페이지 even DAS 용조의 주상시오	ARA co Ai F

6 상기 가격은 2월 21일 가운가 입니다

화하의 과격만을 다 보여주는 따바라 쇼핑몰?

www.DABARAsno.kr

www.DABARA.co.kr



■주 소 ' 서울시 용산구 한강로2가 16-1번지 (선인삼가 21동 2층 193,194,195,199호)

■ 주문전화 · 02-706-9930~1, 02-702-0234, 02-3274-0161

■ 주문택스 02-3274-0165

■고객지원 · 02-3274-0162



hp가 이번엔 또 어떤 놀라운 프린터를 만들었을까요?



Print -Scan-Copy를 자유자재로! 신개념 프린터 - hp psc 500

프린터 한대가 세가지 일을 다 잘 하다니! 놀라셨지요? 프린터와 스케터, 목사기의 No.1' hp 기술력이 합쳐진 신개념 프린터 psc 500 - 하나 하나의 성능은 최첨단을 자랑하고, 40만원대의 가격은 놀라움을 더합니다. 프린터 한대로 집에서도 최첨단 생활이 열립니다.







누구나 함께 사용할 수 있는 복합사무기가 누 오디스및 HO/180



hp club 회원이 되시면 ■ hp 신대를 무료 사용 우산권 ■ hp 영사 및 어른트 참여 목간 ■ 그 밖에 hp club 회왕 여러분의 활동은 마일러지 포인트로 계산되어 무점한 경통적권

■hp 오피스콧 중환 대원보통되었다 355 3시4의 602778 5446 성상환연분산202777-9030 1 제외대 명시 수업 02707-0220 출인원 스템 023466-0020 호전국 진재연조가 대장에 오세한 #-17-Ore 대중 시간을 모습 수 있습니다.

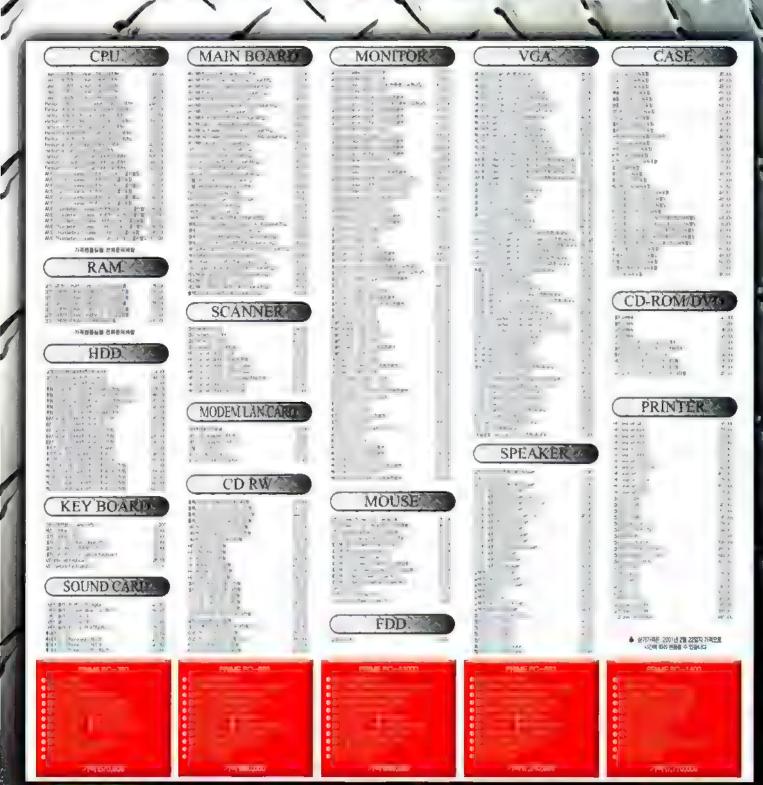


더이상의 가격경쟁을 둘러한다!!

바로 오늘 가격을 알고 싶으시면

my manufalling colure

방문하시면 오늘자 용산부품 가격을 바로 확인할 수 있습니다.



있는 프라인

3월31일까지 프린터를

HP 데스크젯 국내 최다 판매 300만대 돌파기념으로, HP 데스크젯 포토프린터를 구입하실 때 꾸형 프린터! 갖고 계시면 기종에 관계없이 HP제품은 50,000원, 타사제품은 30,000원을 보상해 드립니다.

속도까지 생생한 포토프린터 - HP 데스크젯 포토프린터 시리즈











보상 대상 제품 * 중고 프린터 전기종, 타사모델 포함 잉크잿, 레이저, 도트프린터 등 행사 참여 방법 HP취급점에서 행사대상 제품을 구입하신 후 제품박스에 부착된 스틱커에 기재되어 있는 절차에 따라 행사에 참여하시면 됩니다. ※ 자세한 행사내용은 hp club{club.hp.co.kr}에서 확인해 주십시오 행사 대상 제품 hp 데스크젯 930c photo, hp 데스크젯 950c photo, hp 데스크젯 970cxi photo. hp 데스크젯 990cxi photo hp 데스크젯 1220c photo , hp 포토스마트 p1000, hp 포토스마트 p1215/1218







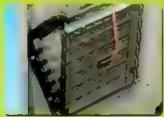
최고급 열쇠 장금장치

제이 ^ 잠금장치와는 완전히 다른 2중 잠금장치로 최 고급 영식통 살치하여 컴퓨터 시스템의 보다성을 높 했습니다. 따라서 기준의 케이스와 다른 차별성을 확 인 할 수 있습니다.



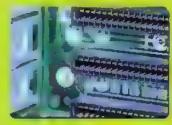
▶ Cap-Lock 방식의 개폐장치

Cap-look 항식의 케이스 오픈으로 좁은 공간에서 케 이스 활용이 비싼하 사용자에게 만리힘을 자금하고 앞베이 역시 옆에서 오픈 뿐리가 가능하여 사용자들에 게 편리함을 제공 합니다



확장하드 한개의 덮개로 지지

확장하도 옆개의 역할은 모든 확장하도를 실치할때 안 장적인 없게 역할을 하기 때문에 조립시 나서도 필요 없이 케그스에 아주 관리하게 조립 할 수 있습니다 또한 단한번의 플릭으로 여러개의 카드를 한번에 조립



▶ 메인보드 기준핀

에이보도를 케이스에 정확하면서 나사구멍을 맞추기 위해 이러자리 어렵게 조립하다보면 조립불편이 신승 하 발생하였습니다. 데이보는 기주파의 인하면에 보드 를 케이스에 의전하게 장착 할수있게 되어있어 보드 실치시 조립불량을 해결하였습니다.



소음방지 하드 고무링

교무됨의 역활을 하도도 스크의 전통을 확충하기 위하 이 설치 되었습니다. 하드디스크는 중 1에 미김히 컵 퓨터 주변기 건데 말중 한국원은 하드니스되의 소음 용 현취의 줄여 주며 최근처에서 구소음 과유를 사용 하면 보통소대에서 소용을 자해 돌을수 없는 무소용 컴퓨터를 조립 할 수 있습니다.



경제적이고 세련된 디자인



- Applement a district a district
 Applement a district a district
 Applement a distric

- 📦 केंग्रीज महित्र 🚛 है यह
- 🌼 도난행이 가용시되네



CHPS 무소속 등적 Minor 가쁜정박

PHI VALUE 55.000



(주)컴퓨터광장 문의견화(교)70 9



▶ 2중 전자파차례

출판과 유리스틱의 마중구조로 완벽한 전자파를 차례 하다 모두전자와 문제를 하실 하면습니다 완벽한 전자파 차단을 위하여 기준의 0.7-0.8mm형편0. 아닌 1mm 철판을 사용 하였습니다



케이스 내부의 보안장치

케이스 교부의 보안장치는 신형보드에서 지원하는 7 종드로 마일 처리스를 오픈함때나 주변기기를 빼면 경 보용도 물리는 10분 일반 개인 사용자에게 출근 가추정(합리 및 세임병 일본 대수가 이용하는 곳에는 매우 유용한 경고 7 당입니다



작물식 내부구조

대부분의 주변기 를 통하하는 괴정을 확활식으로하여 조립시 시청작으를 최신화하도록 설계하였으며 착활식 배대를 대응하여 본리 및 설치기 응대하도록 하였습니



▶ 효율적인 플링 솔루션 구조

실군의 시스템 과열의 왕박한 병지를 하기 위하여 물 러 - Romer HAN 에 의어 물리 - 90mm FAN 볼 설치 할 수 있으며 기는 정시가 컴퓨터를 사용하는 파워 사 용자를 위한 것입니다



▶ 전면부의 USB 연결기능

케이스 전면부에 위치한 JSB 커넥타의 연결기공은 메 일보다의 JSB PC어를 취로 집확하여 최근 이동성이 강한 컴퓨터 주변기기를 자란에서 인근하게 사용할수 있다록 최순이 편리성을 제공합니다. JSB커넥터전 별 보드 판매합니다.



"쌍용자동차가 활짝 열렸습니다"



- ☑ 연대보증인이 필요없습니다
- ☑ 신용수수료가 필요없습니다
- ▼ 국내 최저 할부이율을 적용했습니다

쌍용자동차 무보증 할부제 실시

2001년 더욱 새로워진 쌍용지동차를 지금 만나보십시오

- ■대성고객:만 20세 이상의 근로소득자, 재산체 납부자 또는 기타 연소득 1,000만원 이상인 개인(법인 제외) ■**할부이율**:10,7%
- ■**할부기간 .367#월 ■대상처종:체어맨, 무소, 코란도 ※본** 행사는 상용자동하와 국민관화, 과우자동자라라와 주목 관생이 함께 비스되고 있습니다.

구입문의

생용지동차 1588-3455

내우자동차구마:1588-728

· 경인 1지역본부 02 (2260·679* · 출호남자작동부 [42 (934 68

p 我们是我们看到一个人的,我们就是一个人的,我们就是一个人的。我们就是一个人的。我们就是一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人 我们对你是你我们的我们的我们的,我们就是一个人的人的,我们就是一个人的人的人,我们就是一个人的人,我们就是一个人的人的人,我们就是一个人的人的人的人的人的人的人 데・스・크・탑・인・테・리・어

NOBJE



- Specification

WOONG 태용전자

- Dimensions W200 x H350 x D470(mm)

' - Drive Bay (5.25"x 3 3,5"x 2)

'⊸ G, ₩ 9.5 K∎

Expansion Slots
Full Size 7

Type ATX & Micro ATX

Support
Pentium 4

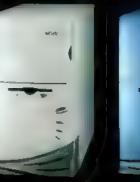
CASE



GRAY







O HILL







태웅전지



Head Office : 서울시 용산구 변경포3가 16-58 전자소리스텔 812-TEL : 02-702-3797, 716-3797 FAX : 62-716-3797

Factory : 경기도 고양시 일산구 성석총 1029-8번지 TEL : 031-977-5090~1

호스트웨이에서 안정을 찾으십시오 1



Case study #283740-2293

증상:

서버 다운 ▶ 밀실 공포증 디스크 용량부족 -트래픽 초과 편집증 불안증 속도 저하 과다한 비용 > 정신 분열증 엉성한 기술지원 ~ - 결핍증

진단:

호스팅업체에 대한 신뢰 부족

처방:

호스트웨이 웹호스팅

기본형 웹호스팅

원하는 도메인으로 웹사이로 운영 ftp/SSH(Secure Teinel), 보안서바(128-bit SSL),SSI mSQL/MySQL 기본지장, 자신만의 cgl-bin directory 무제한 WWWboard, Guestbook, Counter 무제한 이에임 포위팅(forwarding) 자동 용답 메일(auto-responder) Mailing Lists, FrontPage 2000지원 Peri V5 x, C++, acclegos), TCL, Python, PHP V4.x



300 MB **10 POP3** 22,000원월

경제형 웹호스팅 200MB 5POP3 4G 11,000 원/월

골드형 웹호스팅 (MySQL, Real Audio, Realtime Chat) 500MB 50POP3 9G 44,000 8/8

호스트웨이의 안정된 서버 사양

- **Dual Pentium III**
- **RAID SCSI Drive System**
- Modifed Linux(Redhat 6.x based)
- Apache 1.3.x

말을 수 있는 웹 호스팅 서비스

- Daily Tape back-up, Power back-up
- 백본과의 200Mbps 연결선 (T3&OC3)
- 24x7 Network Monitoring
- 24x7 Security guard

성공의 지쁨길, 호스트웨이 리셸러 프루그램

- 적은 바음으로 웹호스템 사업 가능
- 자신의 상호를 가지고 자신이 실장한 가격으로 서비스 제공
- 전문가뜰에 의한 네트워크 및 서버분리등 역명으로 100% 거슬 지원
- 리생러를 위한 파격적인 가격 (최대 50% 할만)



- 24시간 기술 지원, 99.9% up-time 보장, 신청 당일 개쟁 이용 가능
- 사업 목적에 따라 서버 위치 및 고객 자원 언어 선택 가능(한국과 미국/한국과 영어)
- 웹 호스팅 이용서 드리는 혜택
 - 국내 최저가 국제 도메인 등록 B 800원/년
 - DNS와 admin 문제로 인해 무용지물된 국제 도매인 이전 무료 지원

호스트웨이 사원 모집

- 시스템 엔지니어 (Linux 운영 경험자)
- Web programmer
- 파이센 사용 가능자 우대
- Email job@hwk.co.kr

호스트웨이 Your Business, Our Experience 얼티미디어 세계를 떠는 ---







TA-440









GW-2050 WOOFER(520W)



GW-201M



GW-2002



GW-203M(0)013()



GW-202M(백셋)



서브우퍼 SA-210



GW-2050(180W)



GW-2020(480W)



SH-333(160W)



FS-230(230W)



고운소리 핸즈프리



DS-101(100W)



DS-9802(300W)



DS-9901(130W)



PL-2000(120W)



KI-3000(200W)



GW-3010(500W)

■제초원

서울시 용산구 원효3가 49-8호 TEL 715-8044 715-8055 715-8069 706-4496 FAX 714-7163

E-mais med a@gowoonsori co.kr www.gowoonsori.co.kr www.卫是소리.co.kr



한솔마젤란 큰세상 큰선물 대축제!

감출 수 없는 축하선물!"

더 큰 세상을 향해 나아가는 기대와 설레임.' 신학기 · 새출발, 한솔마젤란이 행운 가득한 축제를 펼칩니다. 인터넷에서도, 대리점에서도 풍성한 축하' 푸짐한 선물' 한솔 마젤란의 특별한 축제에 여러분을 초대합니다.



신학기 새출발 - 40일간의 축하선물!

선물1, 교갑도 PC카메라가 공짜!

더 크고 넓게 사이버 세상을 만나려면 역시 한술마젤란! 행사기간동안 일반모니터 가격에 최신 PC 카메라 내장형 모니터를 드립니다. 최강의 모니터, 최강의 축하선물 - 한솔마젤란으로 졸업과 입학의 기쁨이 더욱 커집니다.

선물2, 구매고객에게 혹하가 가득가득!

대리점이나 클릭한술 인터넷 쇼핑몰에서 제품을 구입하신 고객분들께 추첨을 통하여 푸짐한 축하의 선물을 드립니다.

*대리점 구매고객은 콩틱한술(www.clickhansol.com)에서 제품 뒷면의 시리얼넘버 15자리를 입력해주세요

- 1등(1명) 한술마젤란 700F TFT LCD 모니터
- 2등(2명) 한술마젤란 510F TFT LCD 모니터
- 3등(5명) DVD 플레이어
- · 4통(10명) CD-RW
- 5등(20명) HP 프린터
- 6등(50명) 광 마우스
- 7등(100명) 사오정 전화기

선불 3. 클릭한번으로 선불이 마구 마구!

클릭한솔 쇼핑몰 회원이 되시면 추첨을 통해 푸짐한 선물을 드립니다. 회원가입으로 한송마젤란 행운의 주인공이 되세요.

- 1등(2명) 차량용 LCD TV
- 2통(8명) HP 스케너
- · 3동(6명) PC 스피커
- 4등(40명) Diablo 2 CD / (13명) 타이배리안선
- 5등(99명) 사오정 전화기

※행사기간: 2001년 2월20일 ~ 3월31일까지(40일간)

※당첨발표: 2001년 4월 15일 당사 홈페이지 및 쇼핑몰 동시계재

Hansol

서울본사: 서울시 감상구신사동 198-17 발송감고발성 2층 15년 : 한국대중 4000 FX : 한국대중 4000 고르자(문화리 : 수선이 부참 4000 2000 사물시 음성구 함께도 3개 19-0 전에로도 선행 34-1호

경우자에 ASS(점): 음료보도 전환한 마는 등 환경 27.0 TC. 104 대자에 당신 ASS(점): 음료보도 전환한 다는 등 환경 27.0 TC. 104 대자에 당신 ASS(점): 문화로 가는 학생에서 AL4구 경천 등 하는 전에 다른 조상은 때는 하나하여야 대한 ASS(점): 문화로 자전하여 서구 반응을 하는 전에 다른 회육 구성을 했는 때는 하는 하나 경우 ASS(점): 막도시스템 공부에서 유구 공산도 27 나 음산전에는 개최한 때는 해안 25.0 전에 대구 ASS(점): 모나로에서 다구 함께서 무구 산재도 위해안된 유용단에 전체로 해변에 또 106.2 전에 하는 ASS(점): 모나로에서 다구 함께서 무구 산재도 위해안된 유용단에 전체로 해변에 또 106.2 전에 하는 ASS(점): 모나로에서 다구 함께서 무구 소생지도 있어 보이트로 함께 함께 보이는 함께 되었다.

■사용 - 나전 (中色·제조보는 70-55m (中国書音등의 712-4734 - 선천 (주)대환집등의 719-4845, 719-5141 (中旬 취례크 714-4005 - 대한 (주)대환집등의 714-4005 - 전자센트(주)대환집등의 714-4005 - 전자센트(주)대환집등의 714-4005 - 전자센트(주)대환집등의 714-4005 - 전자센트(주)대환집등의 714-4005 - 제22-4005 - M22-4005 - M

New Generation of next 10 years!!







1980



1990



2000



DRIVE BAY 115"×2

3.5"×4(2EA H) SIZE 450×200×435



SWORD

DRIVE BAY 5.25"×3

3.5"×3(2EA H) SIZE 520×250×460



THANKS

SIZE

DRIVE BAY 5,25"X3

3.5"X3(2EA H) 505×200×435



A HOPE(Server Case)

DRIVE BAY 5.25"X 14

3.5⁴×科

SIZE 615×250×460



METRO COM CO., - TEL:82-31-388-8661

- · Web:http://www.metro21.co.kr
- FAX:82-31-382-8667
- meil:metro21@metro21.co.kr

NEW MILLENNIUM 시대를 선도하는 CYBER PC CASE '르 (엘르) 탄생!



SILVER



BLUE



IVORY



: 440×200×460 : 5.25" x3 / 3.5"×4 (HIDDEN X2)



Mode



200×420 5"×3 35"X3 HODENX



GRAY



PURPLE



IVORY



METRO COM CO., TEL:(031)388-8661 Web:http://www.metro21.co.kr

FAX:(031)382-8667
 mail:metro21@metro21.co.kr



■ 본 사 대표 7 - IS 7 © 경기도 포션군 군대연 작두리 771 - 11

TEL (031)535-3401(ft)

· 선원점 HEAD OFF CE

■ 원효점

바다리

Tel (02)706-1031 Tel (02)703 9508.9 Tel: (02)718-3488

구내변호 3663 4 구내번호 0210

구내번호 1313

IBM이 새로운 소프트웨어 왕국을 엽니다!



훈글만큼 쉬운 사용법에 고급기능까지~ HTML을 몰라도 워드 프로세서 경험만으로 바로 홈페이지를 만듭니다.

www.ibm.com/kr/homepagebuilder

IBM 트랜스 MOI트

빠르고 정확한 영한 번역을 위해~ IBM T.J. Watson연구소가 개발한 영한번역 파서(parser)를 채택했습니다. www.ibm.com/kr/transmate

IBM ViaVoice

말만 하면 컴퓨터가 알아서~ 음성인식으로 문서 및 전자우편 작성,웹 검색까지 타이핑이 필요 없고 텍스트 전환도 쉽습니다. www.ibm.com/kr/software/speech

무료 다운로드 기회:지금 바로 제품별 사이토에서 확인하세요! 자세한 정보를 원하시면 02-3781-7800 또는 제품별 사이트를 방문하세요!

'를 모집합니다. 02-3781-6237 및 ash@kr.ibm.com으로 문의하세요, ▶ IBM 특수사업부와 함께 할

州계新河暑

사진과 다름없는 생생한 이미지를 만든다!

Plan. In paper a 1 · 45 1 10 3 1



EPSON PhotoPC-650

100만 픽셀의 탁월한 영삼 재현 부담 없는 가격의 보급형 디지털 카메라 8MB Compact Flash 메모리카드 기본제공 표준모드 고등집모드 등 1가지 아이지 해상도 1 3인치 컬러영역CCD 원색필터 포함 자동초점 1 8인치 자온품리실리 분 TFT 컬러LCD

EPSON STYLUS **PHOTO 870**

는 변함없는 결래 !

ISO14001(환경경영체제)민증업체 FESTIVAL

지금 www. epson on) 호등어가서 E# 모여보세요 전수에 따라 주진한 산물을 만합니다



엡손이 아니면 할 수 없다!

여백 없는 전면출력, 10년지속 내광성컬러 엡손 스타일러스 포토 870



세계최초 여백 없는 전면출력 프린터

EPSON Roll Paper 을 이용하면 여백 없는 전면 全面, 출력이 가능합니다. 사진과 다름 없는 완벽한 이미지로, 엡손의 앞선 기술이 '등로 생님 는 PRL Photo Reproduction Lab 을 사용하면 다중 재충력 기 능으로 한 번에 10장까지 출력 가능해서 작업 효율이 항상됩니다

100mm x 8m 89mm x 7m 규칙의 전용 사진용자를 사용해야 하고 프린터에 올 용지 홀더를 무확해야 합니다



10년 이상 변함없는 생생한 컬러

지금까지의 프린터는 2~3년이면 충격물의 색상이 변했습니다. 그러나 앱손이 개발한 QuickDry * 잉크와 수지코팅 처라된 EPSON 생성도 10년 이상 변화 없이 생생하게 유지됩니다.



한 처원 더 높이진 초정말 이미지

1440dpr급 해상도의 6컬러 충력과 4괴코리타 '몽트라 마이크로 모트 기술' 충력물의 컬러/흑백 여부에 따라 모트의 크기를 조절하는 다중앙크 분사 기술 52단계로 도트 크기를 조절하는 한층 전보된 AcuPhoto Halftoning '기술 5기지 색조 톤 보통 강하게 선명 하게 갈색 흑백 과 4가지 효과 점세하게 부드럽게 캔버스 양피지, 설정 기능의 PhotoEnhance 4™ 기술 엡손만의 다양한 첨단기 슬들이 실제 사진과 다름없는 초정말 이미지 세계를 만듭니다.



흑백 9.1PPM, 컬러 8.8PPM - 50% Speed up

스타일러스 포토 870은 어떤 출력 모드에서는 양방향 고속출력이 가능해져 흑백 텍스트 9 1PPM 컬러 텍스트 8,8PPM의 고속 출력용 자랑합니다. 특히 고품질 사진 모드에서는 이전의 스타일러스 포토 시리조에 비해 속도가 50% 이상 향상되었습니다. 또한 다중앙크 분 사 기술로 인쇄 속도와 이미지 품질의 최적 균형 상태용 유지할 수 있습니다.



심이지업에도 부담 없는 저소음 프린터

한 차원 높아진 다양한 기능에도 더욱 조용한 작업환경이 가능합니다. 바로 옆사람도 이처 느끼지 못하는 저소율 프린터, 심이에도 부담 없이 작업하는 저소음 프린터 - 엠손 스타일러스 포토 870입니다



남은 잉크랑을 알 수 있는 Intellidae™ 카트리지

새로운 "Interlidge" ' 잉크 카트리지, 는 차채 칩을 내장하고 있어 사용 중간에 꺼내어 다시 끼워 넣는 경우에도 Status Monitor 3를 통해 남은 잉크랑이 정확하게 표시됩니다. 따라서 대랑 인쇄를 할 때는 새 키트리지를 끼워 직업하고 사용하던 카트리지는 나중에 다시 끼워 사용할 수 있으므로 잉크 부족으로 인한 직업의 지연을 없앨 수 있습니다



누구나 손쉽게 설치 가능한 사용자 지향성

Windows 95, '98,'NT4 0. Macintosh iMac 등 어떤 방식의 최신 기종에도 사용 가능한 폴려고 앤 폴레이 USB 연결방식, Parallel 연결방식 최대의 호환성을 보장하는 네트워크 옵션을 채택 누구나 손쉽게 프린터를 설치할 수 있습니다



EPSON STYLUS PHOTO 720투명봉투



EPSON STYLUS PHOTO 750







한국엡손주식회사

www.epson.co.kr

서울록별시 강남구 역상동 736-1 한숨병당 17층 TEL 02 558-4270-ft) FAX 02 558-4271~2





AS 접수 및 문의

현국민은 회배수리 · 사용 경기 02-553-3515 기타지역 080-553-3515 FG 유배이스 (출장수리) 서울 02-365-3515 기타지약 080-365-3515

상기 자중의 서비스는 한국업은의 책속 및 TG 유배이스 출장 우리로 지정됩니다 무상보통거간대의 박배비용은 한국업손이 무장합니다 (한국업손의 지장일에 대용시)

불인권을 모려서 이래 두곳의 배장으로 가지고 오시면 점속 디지털카이라 할만하다를 받으실 수 있습니다. EPSON Photo PC 650 520-000원 > 285 000원 - EPSON Photo PC 850Z 1.479:000점 ▶ 880 000원



시스템 복구 1초면 OK!

하드디스크보안판은 컴퓨터에 익숙치 못한 사람이 디스크 포맷이나 파일 삭제를 하더라도 시스템 재시작 만으로 컴퓨터를 보호하고 복구합니다. 데이타나 OS손상 및 각종 바이러스로부터 완벽하게 데이타를 보호함으로서 안전하고 편리한 컴퓨터관리 가 이루어 집니다.





하도보한관 2000 -PCI EXTERNAL Type(네/외향향) -다동사용자 설팅 (Multiple User) -다본 OS로함 기반(Multiple User)



하드보인판 오피스+ -ISAPC / EXTERNAL Type -Windows 2000/Me/98/96자네



이트보인관이카테리 -ISA Type -수등복구시 데이타 변경



마드보안판 GS ~ISA Type ~ Windows Me/98/95지(



NET SHERIFF -Wake Up On LAN -Image Copy & File 전에 -Client 자원상태 확인

백도다스크로엔공"

문제 발생사 단 1초안에 복구 안전하고 빨리한 컴퓨터 관리 각종 바이러스로부터 완벽한 데이터보호 올린차단,영/한 일/한 번역 S/W 무료제공

사용분야

개인 및 기업 업무용 컴퓨터 학교 학원의 교육용 컴퓨터 운행 중권사 단말기용 컴퓨터 안터넷폰 웰키오스크 컴퓨터 전시 행사 쇼롱의 데모용 컴퓨터 안터넷PC방 중권방의 영업용 컴퓨터 공공기관의 업우 중영서 발급기용 컴퓨터

ISO 9001 인증 취득 특허출원 제2000-21355호

> (주) 정소프를 E1044-23 정병당

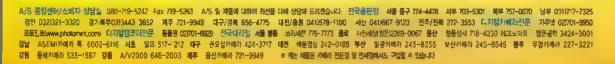
수원시 팔달구 인계통 1044-23 정법당 T 031-232-1592





행사기간: 2001년 2월 12일~3월 10일 (3월 15일 소인분에 한함)

다지털카메라 구매 고객에게는 100% 당첨 복권을! S100 S20 G1 구매고객에게는 꽝 없는 즉석식 복권을 지급합니다. 복권학은 후고적일은 작성 후 유송하면 말릴 경증처문 ▶ 경품내용 CANON상 CANON 전자동 카메라 디지털상 64M Merrory Card S100상 32M Memory Card 다복상 On-Line 사진 인화권 행운상 고급 다지털카메라 가방 ▶ 유송 최 150-721 서울시 영등포구 여익도동 20 급트윈타워 동관 11층 LG상사 다지털영상탑 ◆경품배정은 동수 비율입니다.◆경품 발송기관 2001년 3월 26일 이후 다지털캠코터 구매고객에게는 100% 만족 사은품을! 구애 고객 전원에게는 캠코더 가방 삼각대, 6mm Digital Video Tape 3개등 푸짐한 사은품을 드립니다







반사원고는 물론, 슬라이드와 네거티브필름도 UMAX스캐너 하나면 충분합니다

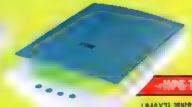
모든 종류의 원고를 맘대로 입력할 수 있는 UMAX스캐너는 획기적으로 빨라진 스캔속도와 편리성, 타 제품에서는 볼 수 없는 정확한 색상표현능력, 따라올 수 없는 가격대 성능비에 이르기까지 당신에게 최상의 만족을 드릴것입니다.

보급형 Astra 시리즈



Astra 3400

- USB interface 엔진해상도 600×1200dpi



Astra 3450

- 슬라이드 기본, USB Interface 엔진해상도 600×1200dpi

편리한 사용환경과 선명한 화질로 원하는 작업을 맘대로 할 수 있는 Astra 시리즈는 월교이지 저작에서 프리젠테이션 개인앨범 작성. 각종 인쇄물에 이르기까지 누구나 만족하는 스캐너입니다.

UMAX가 개발한 IPE는 기존 수직업 기능률을 원터치로 처리하는 업계회초의 인공자동 기술입니다.

원고의 컬러 흑백을 자동으로 인식하는 기능

스캔시 최작의 해상도 자동설정 가능 이미지: 자동 Crop 설정기능 비스듬한 원고의 자동 직각맞춤 가능



Astra 1600U

- USB interface 엔진해상도 600×1200dpi

전문가형 PowerLook 시리즈



Powerlook 1100



Powerlook III



Powerlook 2100XL



Powerlook 3000

UMAX 정품 솔루션

UMAX 정품을 사용하시면 A/S는 물론, 무료교육을 해 드리며, 다양한 기술지원을 통하여 고객을 스캔전문가로 만들어드립니다

DISCORM

디스귀프귀리이(주)

서울 중구 중림동 128-104 실로암빌딩 4층 전화 . (02)512-1882 팩스 : (02)548-0604 AS센터: (02)363-1882, 365~1883

UMAX 총판

용산점 (02)718-4846 대전점 (042)535 6641 부산한창점 (051)862-9028 용산점 (02)712-5615 청주점 (043)274-6789 부산가야점 (051)896-6031-3 테크노마트점 (02)3424-8111 대구점 (053)425-4955





and meson

🔾 아카데미 특별판매 모델

25mm초슬림, 1.7kg초경광-드림복 C8570U ➡ 2,290,000원 VATR®

인탷"펜타엄"에 프로세서 -700MHz 인텔"SpeedStep " 기술구현 므로세서 FDOXUSBI 64MB 20GB 24배속 CD-ROMI의장향 56Kbps백소,모델 10.100MB (ANI기본대장) Window Me 함제

걸어다나는 오디오-드림북 F6570U → 2,290,000원 WATEST

인텔"펜티엄"레 프로세서 700MHz 13.3° XGA FDD 128M8 20GB 24배속 CD-ROM(내장형) 56Kbps텍스모델 10/100M8 (AM)기본내장) Tv Out port 내성 Window Me 탑재

*기정용 운영체제 Windows Me 포함

※3개월 무이자할부 가능(LG카드에 한법)



제품구입 및 문의:080-300-3773 / 02) 3774-3773~5 전국대리점 및 삼보컴퓨터 쇼핑몰(http://shop.trigem.co.kr)

🥥 처음만나는 커다란 행운

행사기간 중 아카데이 특별판매 모델을 구입하시면 추첨을 통해 멋진 이태리 스쿠터 및 푸짐한 선물을 드립니다.

1등 1명 : 스쿠터(이테리산 Aprilia Habana)

♥ 2등 5명 : ST-480 컬러프린터 #\$5 3등 5명 : 파워스캔 1300P

#3월 31일까지 상보컴퓨터 홈페이지 등록고객에 한함. 숙발표 4월 10일(화) 삼보컴퓨터 홈페9 X

모든 구매고객께 드라는 선물

노트북 전용 고급 기방 삼보드함복 전체품 파손보험 가입 프웨 파수시화 50%에서 보신 먼데 (1987)





pentium.

inte inter nade logo Pentum2 인테나의 동배상표이며, inter SpeedSlep은 인테나의 원료입니다







是想想

첨단 전자제품의 세계적 강국인 일본의 PC시장에서 돌풍을 일으킨 삼보컴퓨터 「드림시스EX」 - 이제 한국시장에 선보입니다

♦ vittor Interinside ♦go Persium은 안녕시의 등록 상표합니다.





이저르테 제공사동 (금 Z Z) 실속형 컴퓨터 / 삼보 드림시스 EZ



최강의 디지털 멀턴이디어 PC / 삼보 드림시스 EX



2년간무상서비스

삼보 도림시스 체인지업

Marian Complete 24 Billion of the continue of the same



삼보 가이되는 컴퓨터신기술 / 국용성호 EEE1394 신기술 세계 국내성호 등 PNA 시스템 세계 EI지를 HDTV 수산 컴퓨터 개발 인물 '펜티엄'4 프로세서 함께 합부터 홍사

2001년 양택 멘티영 제 프로세서 1GHz / 128MB SDRAM / 4008 HDD / 12X DVD / ATT Radeon 32MB



최강의 멀티미디어 PC

台보 를 시스 EX



디지털 TV 수신기능 탑재

디지털/아날로그 TV방송 수신 HDTV(고선명) 수신, 녹화 및 재생



최신 디지털 멀티미디어의 결정체

고화질/고움질의 DVD영화감상 · 디저털 캠코더 연결, 더빙/편집



DMC(Digital Multimodia Card) 적용

· 첨단 장치들의 Easy Access · IEEE1394, PCMCIA, Digital/Optical Output, USB, Headphone



최고의 디지터 영상론집, LotzDV

다지털 캠코더를 IFEF 1394에 연결 비디오, 오디오 편집 및 Text를 삽입할 수 있는 신개념의 S/W

환상적인 디자인 - 이오스



잘 만든 케이스에는 감동이 있습니다

이, 예쁘다 어머, 새런됐는데

이제까지 개별된 제품에 않은 분들이 보내주신 찬사들!

지금, 세련이를 넘아선 멋진 케이스가 탄생했습니다.

환상적인 디자인의 EOS!

모두가기다려왔던비로그디자인

보는 2간케다린 감동을 주는 케이스입니다.



New Model

Side 개폐방식

Cooling fan 2개 장작

USB Port 전면부 정착





본사및 공장:

| TEL: 02)705-0606~6

FAX: 02)705-0609





전문가 모니터! SONY FD Trinitron CRT아비트론

소나 최신 FD트리니트폰 CRT방식 채용

고다 되는 FD도디디모는 OFF 등의 제공 기존의 완전평면기술은 종종 실제 이미지와 스 크린 상에 직접 보아는 이미지 사이에 다소 차이 를 일으킵니다 재국문 트리니트론 CRT는 수직/ 수평으로 거의 평면에 가까워 이런 차이가 없어 졌으며 생곡과 빛의 반사현상의 감소로 이미지 재생을 충실히 수했합니다

지경을 중심히 구성됩니다. FD트리니트론CRT는 고도의 정밀성을 요구하는 CAD/CAM, CG, DTP 어플리케이션에 가장 적 합한 소니만의 진보된 기술력입니다



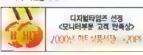
인터넷 쇼핑몰!! @site www.@site.co.kr

Pkvi & Plov 및 최리하 기능

오니터 설정상태를 화면상으로 원터치 조정 할 수 있는 On Screen Display— KOS모 나타는 사용까지도 정말 간편합니다.

각종 안전규격 획득

ISO9001, UL1950, CSA, G/S, CE, SEMKO, DHHS, NUTEK, EPA, MPR, TCO95, FCC CLASS B등 필수 안전규칙을 확통 하였습니다.



Worldwide Quality

세계유명 컴퓨터 전문자가 격찬한 KDS모나 터, SONY, IBM이 인정한 참단 기술과 품질 로 세계시장에 90%이상 수울되고 있습니다.

KDS KARES A/S 시스템

KDS Advanced Replacement Express Servicel 세계 정상급 모니터 로 자부하는 KDS의 KARES A/S SYSTEM은 구입한 모니터에 문제가 발생 하면 1.1을 즉시 바꿔드립니다



Autron (완전평면모니터)

17329年(17* Monitor 人 Prin 12diner 24は終金と 230× (249-50-2 19209年 9* Monitor A Prin 12diner 第 888-5 500× 200-89-2 21209年(27* Monitor 24、日本 12diner 25、日本 12diner 25 日本 12diner 25



Tel:590-9724~7 Fax:590-9716

 A/5년
 ● 서울본사 02/798-0091 080-011-2100
 ● 부산 05/1898-3337
 ● 대신 04/2670-4830
 ● 경우 06/2511-4894
 ● 경흥 03/3642-0670
 ● 대신 05/3745-4101

 서울통반
 (취업류터로내상스 02/706-7222
 ● 라마
 02/2713-5156
 ● 씨이 저 02/2704-4082
 ● 금메 02/2713-0070
 ● 명제 02/2706-0999
 ● 도함:8T 02/3272-5878

 ● 부산가아점
 051/893-6727
 ● 부산한참점
 051/1892-4666
 ● 대진로대상스
 042/2523-6728
 ● 대구로대상스
 053/242-6727
 ● 전후로대상스
 063/251-8988

 ● 태크노마트로대상스
 02/3424-8922
 광주용판
 (주)우립전자유통 062/228-2501
 대전통한 (주)환국인식가술 042/483-3572
 (주)환경인 042/532-0363
 부산통한 ' 굿모딩씨엔씨 051/893-6727

세창베미콘 (주)는 쿨리마스티™의 한국 내 공식 독점 AGENT입니다.

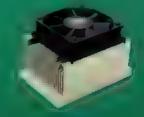
It's COOLERMASTER The Best Warrior of GHz CPU 클리의 최강교수



EP5-6151 Athlon-126 이상 최고의 성능



DP4-6|11/51 PV (Williamete) 14일 15일 펜티움 4일 경자



DP5=6H51/11 Athlon-1.2G , PIII-1.13G 입중된 성능

COOLERMASTER는 PC 시스템 클링의 다양한 Solution을 제공합니다. CPU-Cooler와 더불어 선보이는 NDD-Cooler와 전정한 PC 매니아를 위한 ATC-Case Series를 만나보시기 버립니다.



COOLDRIVE All Alloys HDD-Cooler 아드디스크를 들어게

알미늄 케이스의 최강 ATC-Series 'PC Menia의 필수됨'

Active Thermal Convection System High effective ventilation design



세창쎄미콘주식회사

본사 : 서울 영등포구 이의도등 26-5 대오빌딩 1402호 TEL : 02-786-1711~3 FAX : 02-3775-3637

URL: sechangsemicon.co.kr

배장 : 서울 용산구 한강로 2가 16-1 선인상가 21등 1141호 TEL: 02-701-3637~8 FAX: 02-701-3639



815computer 815com



최상의 컴퓨터 환경 중 15 건 무 터입니다.

A/S 고객지원실 (A/S센탁) 080-2815-815

名 言 形 www.815computer.co.kr





많은 일본 수 등 학생님들이 등 등 본 수 있다.

Western Digital HDD

HDD의 관심은 속도와 용량 그리고 소음.

"고러나 HDD의 생명은 안전성입니다

Western Digital의 자부심은 속도와 함께 발전하는 Data Protection 노하우에 있습니다. 전 세계 HDD 유자들의 마음을 놓게 하는 Western Digital의 Data Lifequard™기술-

Western Digital과 함께 하는 한 당신은 소중한 Data를 결국 잃지 않을 것입니다.

안심하십시오. Western Digital은 날아가지 않습니다.





Western Digital 가다면 용산 타마달삼가 4층 51호 Id 080 10-7272 02/719-915.24

[대리] 한 2000 전 가능686 / 종류 산인성 10 0077-702 한 전 12 0077-702 전 전

로미오는 변한다. 2001년 로미오 ٨٨٨ 탄생!

컴퓨터 케이스의 선두에 제일이 있습니다

2001년 컴퓨터 케이스의 유병을 주도를 되어 내가 보이오 MAX (제품, 케이스업계의 표준을 제시하는 제일이 디자인에서 함집까지 하였다. 케이스 MAX로 대시 한번째 바로를 일으킨니다. 유행을 만드는 케이스 로마오 (교육의 표없는 진혜를 기대하십시오)



로미오시리즈 (펜티엄시 장착 가능 회의 제외

디지인에서 몸질까지 앞서기는 케이스 - 로미오 사소×



- ●USB Port 전면부 장착
- ●Cooling fan 2개 장착

Power 선택사양(광택패)

에슬론 CPU 최적 Power Enhance 250W, 300W 소비자 만족도 1위 Seventeam 250W, 300W

본시방송



KI = TEL: 091/317-5924

晋매및 A/S: ●TEL:02)712-7527 ●FAX:02)6381-7529



6





家門의 지존심을 지킵니다 검막된 컴퓨터

가격을 보나 신뢰를 보나 정말 살맛나는 컴마을! 대기업이 만들고 대기업이 서비스 하기에 더욱 든든 합니다.

판매는 검 다음 A/S는 삼보서비스

회상의 안정성을 지난 컴마을 C-machines

최신 Intel "Pentium III Processor의 강력하 힘이 최고의 제품에서 조스피드의 파워를 만들어 내며, 다양하고 알잔 S/W로 더욱 강력한 컴마을 e-machines

intel, Intel Inside로고, Pentium은 인텔사의 등록상표입니다





서울시 강남구 역상동 719-1 나래빌딩 11층 _ ●대표전화 02:3450-9200 FAX (02)3450-9759 ●홈페이지 www.computown.cg.kr







PC사랑은 한국ABC협회에 한국ABC협화는 신문과 잡지의 발행과 판매 부수를 조사해 인증하는 부수공사기구입니다

N N



重ね

IZ열: 등급명 이상: Quika

PC사랑을 만드는 사람들

디자이나 : 관련하는데 !!!

컴퓨터그리바 : 이슨!

사진기자 : 목부

문교 디자인 : 바이게 위해

역부 · 영업 : 생활에 대하기

用抗性的医生物性的

通知的法律等出得审例的

PEEDS 150-010

M - 102/783-00744

465 **(062765-63**3)

| 中世年 | 1985년 7 | 19 | 中世生 | 19770 |

값 : 7.500원

化阿尔德 美 法中意时处对血溶을 进个错误的 i din dibi iliyaka dizakenbil

활용통진 앙상불/독명! 필수 테크닉을 꽉 잡아리

포맷, 파티션, 멀티 OS 시스템 복구 싹쓸이!

시람, 사람들

- 153 PC 1대에 모니터 3대 쓰는 김민구씨
- 전래놀이 퍼뜨리는 꽃처녀 례아
- 160 프리챌 버스사랑 동호회
- 162 탄탄한 기술력, 벤처위기 모르는 시그마킴

지방 컴퓨터 상가 하루만에 돌아보기 ③ 광주 · 전주

"네가잘살아야나도잘살지~"

취재 수첩

- 168 이정일 기자의 통신대당 베타테스터
- 170 초고속 인터넷 1회선 2PC는 불법인가?
- 174 PC 상기에서 흔한 9기지 거짓말
- 인터넷에 밀려는 PC통신사들의 부활 몸부림

기희정검

255 새 셀러론 800MHz 따져보기

FSB IOOMHz로 껑충! 성능은 글쎄?

260 훨씬 쉬워진 MS 오피스 XP 베타 2 듈여다보기

말을 하면 문서 만들고 번역도 '척척'

사본맛이 스페설

268 새 PC 새 바이오스, 만질수록 빨라지네

나는야비이오스 도통한PC 박사!

276 윈도우즈와 유틸리티로 메모리 200% 활용하기

메모리 관리만 질해도 PC가 '쌩쌩'

281 필수 유틸리티에 한글 패치 깔아 쉽게 쓰자

어? 이제 한글로 뜨네!



현대 이미지케스트가 만드는 디지털 평면서상, 제상을 보는 눈에 달라집니다



› 완전병인이 단둘이 된 손이 잡힐 듯만 **당**성!

. 우리 수평으로 완전병원을 구한, 취급과 병약 학사한상을 각소하지 관계 이미지와 스크린상의 이미지의 것이가 가의 없습니다

› 실취완 A/S 시스템/

전 사람이 있으시 및 주시 그래센티는 결약주십시오 당 사람이 있으시 및 주시 그래센티는 결약주십시오

나 되다는 말로 전복/까지

텔케시무스 기업체 등 교도의 정밀성을 요구하는 CAD/CAM, CO, DIP 어플리케이션에도 적합하는 오니라입니다.



L50A (LCD)



F910(Flat)





www.hyundaiQ.com

핫테크닉 리포트

- 290 KT133 업그레이드버전, KT133A가 떴다
- 펜티엄 III와 DDR 메모리는 가까이 하기엔 너무 먼 당신?
- 297 **다이렉트X 8.0 아직은 그림의 떡**

하드웨어 따라잡기/사운드카드

301 맑고 깨끗한 소리에 공간감까지 살린다



알뜰쇼핑센스/타이를 쏟아지고 지역코드도 느슨

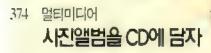
306 DVD롬 드라이브 사러가자

벤치마크테스트

312 10, 20만원대 USB 평판 스캐너 10가지

| 배리하면서 배우는 FC 티크:

370 워디안 200% 활용하기 3 내 친구 주소록을 만들자



378 이비타 키우키 시이버 세상에 또 다른 내가있다

382 유틸리티 큰 파일도 단숨에 내려받자

386 스피트 업 하드디스크만 잘 만져도 피워유저 된다

390 시스템 클리닉 시스템 관리의 필수품 '부팅CD' 를 만들자

392 윈도우즈 틴 똑같은 건 싫다니만의 컴퓨터를 갖자

397 플래시 따라잡기 3 조명, 색깔 등 갖가지 효과로 멋을 부리자

모바일 컴퓨팅 돌리자

404 CPU, 메모리,하드디스크 업그레이드로 성능을 높이자 노트북 업그레이드 대작전

412 PDA 프로그램 PC에서 먼저 맛보자 셀빅과 팜에뮬레이터 주무르기

컴퓨터 자격증 가이드

전자상거래 관리사 필기 예상문제



주일만에 끝내기

엔터테인먼트

게임분석/코믹 어드벤처 게임의 지존!



500 새로 나온 게임 디아블로 2 한글판 외

502 NEW MUSIC CD/MOVIE CD

독자와 함께

- 130 독자 선물 잔치
- 137 찬스! 찬스! 찬스!
- 퀴즈 이벤트 & 로드 테스터를 찾습니다
- PC상당실
- 이달에는 얼마인가?
- 독자 로드테스트 소감
- 537 PC시랑에 바란다
- 정기구독/총판 안내

뉴스 파발마

- 178 국내뉴스
- 198
- 해외뉴스
- 202

- 모바일 뉴스

게임뉴스

- 새로 나온 책 3월의 국내의 행사
- 국내 신제품
- 바이러스 등 하





Canon

生生学空圣 Your 1774110年!

다 않게, 더 조용하게, 더 선명하게 ' 캠논의 신개념 LIDE(LED) Indirect Exposure)가슬로 탄생시킨 노트북저렴 얇은 수퍼슬립 스캐너 케노스캔 N 시리즈! LIDE기술로 세상 가장 얇게 태어났다! 두께 34mm의 수퍼슬림 스캐너 캐노스캔 N시리즈!



기장 얇은 스캐너 CanoScan N시리즈

CanoScan N1220U CanoScan N656U CanoScan D660U



아기마 차여 최고인기가는 금지에다로가 공짜!

졸업 입학 축하 색색 행운

2001년 2월 5일부터 3월 31일까지?

CanoScan스케니뮬 구입하시면 무조건 G O D. 이정한 쇼페이스A의 무수비디오 (1)를 무리고

추첨을 통해 100인 원 전자 상품관 Palm PC 등 푸짐한 선물을 드립니다 또 롯데캐논 색색 행운 축제 사이트를 방문하시면 DVD Player 등 멋진 행운이 기다립니다!

Canon

http://www.lottecanon.co.kr 소비자성담및서비스전화: 080~987~8585 (수신자부담)



클릭만하면 PC실력이 쑥쑥 PC사랑 사이버 강의

핵심 유틸리티와 한글 패치 일정 관리와 알람 OK '네오캘린더' 웹메일 통합 프로그램 '메일 크롤러' 유동 P를 고정 P로 바꾸는 유틸리티 4개 인터넷으로 TV를 보는 프로그램 6개 PC사랑 추천 100 사이트, 3월 호 모델 사진



데모게임

지이언츠: 시티즌키루토/롱키 브레인 하이 하트 메이저리그 배이스를 2002 스턴트 GP/지병에도 이스케이프

최신 게임 패치

디아블로 2 한글 패치 플버전 디아블로 2 한글 채팅 패치 디아블로 2 1.05b 패치 원숭이섬의 비밀 4 한글 패치 레드얼럿 2 한글 1.004 패치 레드얼럿 2 영문 1.004 패치



아시나요? PC사랑 119

PC를 쓰다가 궁금하면 언제는 (02)783-0074, 119번을 누르세요 PC사람 도우미가 어떤 문제는 친절하게 대답합니다

1년 경기구독 특별 선물

●4채널 PCI 사운드카드

이 달에 점기구독을 신청하는 분째는 4 채널 PCI 사운드카드를 드립니다. 스파 커 4개를 연결하면 풍부한 입체 음향을 즐길 수 있어, 레인보우 6 등의 게임률



하실 때 웅장한 음향효과가 재미를 더 해줍니다 또 소리를 맑게 재생해 다이얼 패드 등의 인터넷 공짜 전화를 하거나 MP3를 감상할 때 그 진기를 알 수 있습니다. 제품에는 윈도 무즈 9x와 2000 드라이버가 담긴 CD가 함께 들어 있으니 확인하시기 바랍니다



CD 클립아트 험찬 통로멀티미디어 (02)2271-2054

첫만남/FIRST IMPRESSION

- 216 에이서사의 슬림 노트북 **트래블메이트 351 TE**
- 218 현대멀티캡사의 TFT LCD 일체형 PC 노블리언
- 220 삼포사의 19인치 평면 모니터 알파스캔 870
- 272 엡손사의 사무용 잉크젯 프린터 **스타일러스 컬러 980H**
- 224 삼성전자의 보급형 컬러 프린터 미이젯 포토 # MJC-2100c
- 226 엠텍비전사의 33만 화소급 멀티 디지털 카메라 제카프리
- 228 삼성전자의 RW 콤보 드라이브 SM-308
- 230 에이코프사의 KT133 칩셋 메인보드 7KTA
- 232 MS사의 펜티엄 4 메인보드 MS-6330
- 234 에이서스사의 AMD 760 칩셋 메인보드 A7M266
- 236 아이윌사의 매직 1 칩셋 메인보드 KA-266R
- 238 스마트씨엔씨사의 KT133 메인보드 **AK74-EC**
- 240 쉘마이크로시스템사의 그래픽카드 인피나티 지포스 2MX 플러스
- 242 AT사의 저기형 레이디언 그래픽카드 레이디언 LE
- 2.44 정명텔레콤사의 휴대저장장치 플래시 USB 드라이브
- 246 삼성전자의 초소형 MP3 플레이어 앱 YP-20S
- 248 CCD 화소 쓴 SK글로벌시의 PC 카메라 스카이캠 C350
- 250 넷기어사의 인터넷 공유 리우터 RT314
- 252 유니콘정보시스템의 소호 라우터 소호 메이트
- 254 넥스랜드사의 인터넷 공유기 ISB2랜 H4

색 속의 색



인터넷사랑

- 417 사이버레이더/여성포탈사이트, 전문성 · 수익성 두 미리 토끼 잡기 한창 여자만 불들면 돈이 잡힌다?
- 420 인터넷 트랜드/새로운 수법 늘고 '스크립트 키드' 의 오만도 한몫해 해킹, 누구나 하고 누구나 당한다
- 424 인터넷 천태만상

음악 파일 복제 '원천봉쇄 /불황 모르는 '귀족 시이트'

- 428 인터넷 걸라잡이/속도 빠르고 값 싼 초고속 인터넷 시대 '활짝' 내게 딱 맞는 회선을 찾이라
- 438 파워 인터넷/해킹도 막고 서버도 운영하는 1P 완전정복'
- 444 홈페이지 활용/만들기만 하면 끝?
 - 아이콘으로 꾸미고 웹사이트에 올리자
- 448 테마 사이트/주치의도 만나고 자기 진단도 공짜로 하자 내 몸은 내가 고친다
- 452 인터넷 활용/공중파는 물론 케이블 방송도 공짜로 본다 TV도 이제 인터넷으로 보자
- 457 이달의 알짜배기 웹사이트 100
- 462 새로 생긴 사이트

SAMSUNG



CD-RW Drive

RW-COMBO Drive



DVD, CD-RW, RW-COMBO 대축제!



CD-RW (클론완벽지원) + 공CD 10장

re-end Park to AAND Resident AARD L



DVD Drive + DVD타이를 + DVD Review + DVD용 제임(첫세기전)



DVD타이들 / DVD Review + DVD용 게임(창세기전)



DVD 보상판매 대축제!

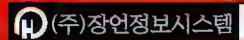
모든 구형 CD롬 보상판매! 상표불문! 작동불문!배속불문!

기간 : 2월19일 ~ 3월10일 대한민국의 모든 CD롬을 가져오시면

120,000 89,000원

삼성 DVD롬으로 교환하여 드립니다.





서울시 용산구 한강로2가 16 1 선인상가 22동 4층 31호 Tel 02.702.5686 Fax: 02,702.5680 서울시 용산구 한강로2가 15-2 나진상가 17동 2층 나열 241호 Tel: 02,719.8954 부산시 동래구 온천 456-29 온천 신화타워 2층 205호 Tel: 051-926-6300 Fax: 051-554 3830 AMD Athlon & Duron지원

폭발적인 DDR SDRAM 성능

온보드된 AMI ATA/100 IDE RAID

4.1 채널 하드웨어 사운드

Supports Athlon and Duron

(WILL의 KA 266 R KA 266 에 용착된 A MAGK (집센은 샤르고 역산적인 성능의 임상을 가능하게 하는 메무리 뒤쪽의 정신 7 일인 DDR 266 200명으리 샤용을 기능하게 하는 신기술입니다

KA 266의 저렴한 비용으로 SDRAM 대역폭 와 2배를 이루어 병으로서 고설등 시스템을 위한 이상적인 슬루션입니다.

소비자에게 최신의 기술을 제공하고 싶어하는 A 스템 조립업자나 미워운재에게

자 "현 소립일시다 파워 W LL KA 266은 최신 기술이 선도자 군서 여러분에게 최고실등의 플랫폼 솔루션을 제공해 드릴것입니다



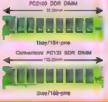
What is DDR SDRAM?

DDR은 Double Date Rate의 약지로써 PC 133보다 클릭당 두개의 데이터를 전송하므로 현존하는 대모리보다 두데의 Data 전송속도 를 보여줍니다

DDAE 전세계작으로 주육받고 있는 차세대 에 무리의 주역으로서 이는 최대 메모리 다면족 이 효율 2 1GB이에 이는 현재약PC 100 / 133일 (데이터 전속속도의 2페이 달라는 PC2100 DOR DIAM

것입니다. 또한 가격 또한 일본 SDRAM보다 공항상 약간의 가격상승만 있기 유튜의 작용된 타용에 대한 이번 솔루션보다

없이보니다



How DDR works?

DDR은 데이티를 보내고 받을 때 기존의 SDRAM과 달라 클릭인 Rising Edgel고점만 Falling Edgel자점에 들다 사용하므로 같은 시간에 2배의 정보를 잔달함 수 있습니다

foliock cycle falling edge

daing adge

1 data trans

DDR SORAM

AMI ATA / 100 IDE RAID

AM ATA 100 IDE RAID
는 학생한 도리이보 성동
왕이과 데이 단의 보호를 유
한 것입니다. IDE RAID는 사용하는 주문 이
유입니다. IDE RAID는 사용하기 관리하며 적
용 비용으로 저장공치의 스뢰성 중요과 성동영
위한 기관 학생한 방법입니다. IDF의
SCSI RAID에서 도리이보 성당의 무배왕신과
대이 도난물리는 부분만을 사용자기 저렴하게
사용할 수 있도록 한 것입니다.

0 제품은 설명하상을 위한 Data Striping가능 PAID 0개 Data와 면배한 실시간 백업을 위 한 mirrorang 가능(PAID 11% 위 두가지의 경 전만을 확진 RAID 0+1을 지원합니다

KA266-R / KA266

AGP 4X

강백한 Athlon & Duron의 파워드 두배로 끌어 올리십시오.

AMI_ATA/100 (DE_RAiD_Controller

- ●FAID 刭뷀 0, 1 과 0+1 21告지원
- ●편리한 부팅전 셋업 프로그램
- ●자동 드라이브 인식 및 구축
- 완벽한 설치정부를 위한 소프트웨어 유틸라티
- 항등 복구도라이브 제설치

* 盐瓜 8개의 ATA/100/66 drive 지원

- 제광장치의 신뢰상 중단
- · 185 88
- ●데△탄 : 회성 향상
- 자장장치관리의 단순화
- ALi MAGiK 1 (M1647) 집셋

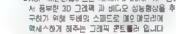


DDR 매모리로 초당 2.1GB 최대대역폭 실!

●3개의 184판 소켓 자원으로 최다 시스템 메달리

●PC-2100/1600 Unbuffered DDR module 지원

3GB PC2100/ 1600 DOP 回量部 지원



● 고성등 그래픽 배스 테크놀러지

DDR 266 200 MHz FSB

●AGP 4X2EH頭0 △는 Athion & Duron AF스템에

●FSB 266/200으로 CPL와 Memory AI이의 병목현상을 즐었습니다



- 32-voice HRTF 3D audio
- ●EAX 사운도 효과 지원
- (Environment Audio eXtention)



Socket A AMD Athion CPU 习是

- ◆Cutting edge 응용표로그램을 위한 형상된 성능 X85 플랫폼에서의 가장 강력한 멀티미디어 성능 ■650MHz미서 1 2MHz 또는 그이상 지원
- AMD Duron

Socket A AMD Duron CPU 지원

- ●Duron은 저렴한 가격에 고설등 시스템을 구축하려는 소비자 에게 좋은 포로세상 슬루선입니다 ●업무용이나 가정용으로 사용하려시는 분에게 가장 최적화된
- PC 솔루션을 제공합니다

Socket A type 의 Athlon & Duron Processor 지원

- -Athlon CPU 700 MHz 부터 1.2 GHz 또는 그 이상 지원
- -Duron 600 MHz 부터 800 MHz 또는 그 이상

3GB PC1600 / PC2100 DDR memory 지원 온보드된 AMI ATA/100 IDE RAID Chip [KA266-R]

- -저장장치의 신뢰성 향상과 1/0 성능의 바약적 향상
- -데이타의 안정성과 저장장치관리의 간편성

AGP 4X 또는 2X 지원

PCI에 바탕을 둔 HRTF 3D extension positional하드웨어 사운드

- -Directsound 3D 와 A3D 인터페이스 지원 interface
- -EAX (Environment Audio eXtention)지원
- 4 개의 USB 단자 [2 개는 내장형]

will 제품에 대한 더욱 자세한 정보를 알고 싶으시면 저희 사이트를 방문하십시오.

Iwill Korea Corporation

TEL:02-712 8866 FAX:02-797-0820 서울시 용산구 한강로 2가 316-1 이원빌딩 202호 고객지원센타:support@iwill.co.kr





오! 놀라워라~



기능도 만족도 업그레이드 됐습니다

- 1. 컬러 코딩(텍스트 편집기 내장)
- 2. 대바깅(재바 스크릭토 디버거)
- 3. 드림위바 내에서 플래시 버튼과 플래시 텍스트 제작

- 1 Pop-Up ment, Creator로 순위을 Pop-up 때는 제작
- 2. Drag & Drop만으로 복잡한 총으바 상호적용 구축
- 3. 개선된 레이어 판결을 사용해 손쉽게 마스크 제작, 편집
- 4. 복진한 에니메이션을 쉽게 제작
- 5. JPG 이미자를 보다 선택적으로 압축

- 1. 작관적인 도로잉들과 벡터 이벤트
- 2. 플래시 플레이어로 뛰어난 자생 인정성
- S. 새로운 사용지와 매크로마디어 사용자를 위한 인터레이스

- 1. Spit View를 통한 소스코드의 통한 관리
- 2. 손쉬운 플래시 컨텐트 추가
- 3. 사용지의 웹이플리케이션 서비를 통해서 테이터베이스에 직접 연결

WEB DESIGN STUDIO



DREAMWEAVER 4 FIREWORKS 4 FLASH 5 **FREEHAND 9**

Macromedia Korea 서울시 감남구 삼성동 157 8 LG트윈쨓 501호 www.macromedia.com/kr

- 生用表示影響。東京時代中国中國共和國的1985年120 / 4平)企業等第三股2007-780(200) (平)空间衛星 歌河中中華(4年)地區(東京時代)(中)州企会主任(8)7首-神像(4 (平)D.I.G.C.UBEI» 6239-2360-3 / (平)顺石只服 60.2561-2861 / (平)尚未通記() 62)357-1335 ■ 早近 (平)G[山町()中()中()市()米16-6060-5 ■ 中子 (平)257円に対()は 653)745-627 ■ 書子 (平)進于当盟 602(360-6651-2 ■ GPC (平)所に 642(360-73) ■ 전字 (平)25十二組書前 665(266-6250 ■ 書記 (平)CDS証金書句 663(257-3861 ■ 雪砂 (平)左上側()は 652(242-2460 ■ 제字 (平)57(4)23至 664)724-77時
- 度 20毫米斯 超速 100mm (c. 对面 是是 这时间是 000位于是 20余平型器 可是的 45k 204(全型20平型) 2.00(Size 00) 2.00(1.5% 0) (1.0% 0) (1.0%

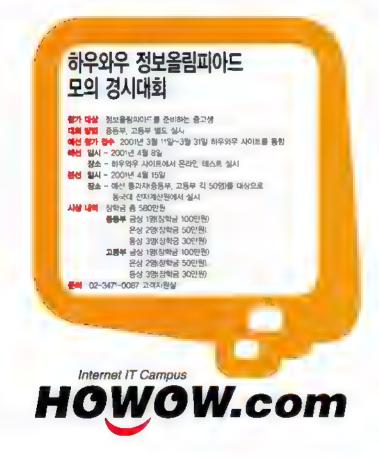


하우와우닷컴이 오픈 기념 이벤트를 엽니다. 소니바이오노트북, 여행 상품권, PC, 휴대폰, PDA, MP3플레이어… 확률 높은 경품 찬스!!! 맘에 드는 경품을 꽉 잡으세요.

하우와우가 만든 IT 강좌도 무료 체험하세요, 플래시5, 포토샵6, 나모4, 웹마스터 실무… 40여 온라인 IT 강좌가 마련되어 있습니다 맘에 드는 강좌를 꽉 잡으세요.

3월 1일부터 31일까지~ 클릭! www.**howow**.com에서 만나요!









MS-6337EPPto

intel Pentum 1GHz inte 8 5EP Chipset J tra DMA 100 66 00 33MHz FSB 4 × D MM MAX 512MB ICNR ACP 6PCI Software Audio uzzy Logic 3

장애 발생요인을 최대로 제지한 고성능의 무정지 대용량 저장장치 여러 계약 HDD를 하나의 Natural Disk로 구성하므로 대용량 저장 장치 구축가능 - 드라이브 접속성의 중대 다수의 HLD에 I sta를 분합하여 병결 전송할으로써 전송 속도 향상 시스템 가동 중 Dear Mortule 고장 사에도 사스템 정치 없이 내 Dak 로 교체하면서 원래의 Data 클 자동복구

- 고 가용성 데이터 보호
- 저렴한 비용과 자은 해적으로 대용량 구현 지능형 콘트롤러에 약한 유연성 특정 삼황에서의 효율성 증가

PC to PC

Hunt Adapter없이 PC간 네트워킹을 지원하는 혁신적인 기술로 LSB케이블 하나로 간편하고 저렴하게 내트워킹이 가능하도록한 유니텍전자 메인보드만의 기능입니다

- PC간 네트워킹 설비비용이 필요없음
- 탁월한 전송속도
- [SB캐이블 하나로 설치와 이동이 간편 응용소프트웨어가 필요없고 호환성 월동

MICRO-STAR INT'L CO., LTD.

Manufaction St. Aurgatin Chellen Thin Chil



UNITECH ELECTRONIC CO., LITE

43-5. Wen Hije Po 3Go Nets Sein Gerflaged Hose







ntet Pent um i Celeron VA CVEX II Processor y A Applio Pro 266 vT8633 Chipset tra DMA 100 66 100 133MHz FSB 3 X DOR D MM MAX 3CR or 2 × SDRAM DIMM, MAX 2GB) ONR TAGE SPC Software Audio DIED

Applio Pro 266 (VIA VT8633)

Apllo Pro 266 칩셋은 인텔보다 한발 빠르게 VIA에서 출시할 Pro 266칩셋은 DDR-SDRAM을 지원한다는 큰 특징을 가지며 전용연결방식을 채택하여 최대 데이터전송 비율은 266MB로 탁월한 속도를 자랑합니다.

DDR (Double Date Rate)-SDRAM

DDR이란 이름자체가 의미하는것 처럼 133MHz클릭에서 두배의 데이터 전송기술을 사용한것으로 266MHz의 클럭속도로서 현재 나와있는 메모리중에서는 대역폭은 2.1Gbyte로서 가장 높습니다. 외형적인 차이는 SDRAM과 유사하게 생겼지만 가운데 홈이 하나뿐입니다.

MS-6366은 DDR-SDRAM과 기존의 SDRAM이 모두 지원됩니다.



MICRO-STAR INT'L CO., LTD. He. 60, L1-De. 50: , Long-Fle City, Totant (folias, Totan

Fuzzy Logic 3 ve BIOS



Michigan St. S. S. Stem Hyor Ro. Siles, Ving Say, See Samulion



Are you ready?



상상을 불허하는 ATI 유니택과 함께 합니다.

(주)유니텍전자는 ATI공식 지정법체합니다 (주)유니텍전자의 정품 스티커를 복인하십시오. 정품스티커가 없을 경우에는 A/S가 불기합니다.



유니텍이 선택한 그래픽카드의 정상 ATI 유니텍의 이름으로 色感이 달라집니다.

RADEON™ SDR 32MB



RADEON™ DDR 32MB



Rage Fury Pro 32MB





펜티엄4 안빛프라자가 열어갑니다!



저가라고 생각지 마십시오 한빛은 전문가 입니다

- 인텔 펜티엄 ‖ 800EB 프로세서 호문한 속도
- 펜티엄 II (133/DMA66) 메인보드 고장를 제로에 도전한다
- ■128MB PC133 168판 SDRAM ■본속도와 안정성...
- 20GB DMA100 하드디스크 고등의 하드디스크
- · 3D 양방향 SOUND 다이얼 째도 완벽저원
- 3.5 FDD
- 48배속 CDROM
- ATX Middle Tower Case 신세대 감각에 맞는 제이스!
- 원도우 98용 106KEY
- PS/2 철마우스 200W STEREO SPEAKER

여기 파워뮤저콜 위한 완제품 세트가 기다리고 있습니다

펜티엄866Mhz + 17인치모니터

INTEL HEIST 866Mhz Pentum I MB 128MB PC100 RAM HDD 20GB DMA100 TNT 32MB AGP FDD 35 SOUND 3D SOUND CDROM 48X CDROM CASE ATX Middle Case KEY 學生早 988 106KEY MOUSE PS 2 & 마우스 SPEAKER 200W STEREO

17인치 보니터

프린터포함시 105만원





이텔 펜티엄4 (모니티별도)

INTE, 펜티엄4 1 4G 9/M M B 850 호텔 RDRAM 128M DUA, Channe HDD 30GB DMA100 AT DOR 32M AGP FDD 35 SOUND 3D SOUND CDROM 52X CDROM CASE 펜티엄4전용케이스 KEY NER TOOKEY MOUSE PS 2 월 마우스 SPEAKER 200W STEREO



안텔팬티엄4CPU "400Mh;서스템버스 하이 퍼파이 프라인형 고속실행 앤진 고속실해추전케시 고급형동적캐시 화산된부동소수정 AEL 명 SIMD extensions2

98

펜티엄4 당신의꿈을 앞당겨 드립니다.

일반사무용 슬림PC

60913I INTEL CELERON 700A BOX Pentum B BX M.B RAM 64MB PC100 HDD 20G8 DMA66 8MB AGP VGA FOD SOUND 3D SOUND CDROM 48X CDROM, 슐림52X CASE

일반 술팀 원도우 98용 106KEY MOUSE PS. 2 1 0-84 SPEAKER 200W STEREO ▶ 슬림PC 제품은 프로미디어 입니다

오버짱! 듀른850

AMD 55 850 KT133합 ATA100지원 128MB PC133 20GB DMA100 TNT 32MB VGA FDD 35 SOUND 3D SOUND CDRW LG 52X CASE AT # 300W AMD전용 KEY 원도우 98용 106KEY MOUSE PS 2 L 마우스 SPEAKER 200W STEREO ▶ 17인치 일반모니터 우가시 90만됨

AMD 1Ghz

68

AMD 센터버트 1Ghz ATA 100X % KT 133chip M B 128MB PC133 MAG HDD 30GB DMA100 VGA 지포소1 MX 32MB FDD 35 SOUND 3D SOUND CDROM LG 52× CASE AT x Middle Case 300W KEY 为도우 98号 106KEY MOUSE PS 2 합미우스 SPEAKER 200W STEREO ▶ 17인치모니터 추가시 110만원

인터 1Ghz

NTEL PENT UM & 1Ghz Pentium I M/B 694X칩 128MB PC133 HDD 30GB DMA100 VGA 지포스 J MX 32MB FDD 35 SOUND 3D SOUND CD-ROM 52X CASE ATX Middle Tower Case KEY 윈도무 98용 106KEY MOUSE PS. 2 및 마우스 SPEAKER 200W STERED ▶ 17인치 모니터 추가시 120만원

www.hanvitplaza.co.kr 없는게 없다! 뭐든지 다 있다!

- ★ 상기 사양과 가격은 예고없이 변동될 수 있습니다
- ★ 모뎀 또는 랜카드는 별매입니다.
- ★ 상기 전제품의 가격은 VAT별도입니다.

신용커로가 없어도 할까가 가능하다.

현금화부 구폐 가이드

- ▶ 은행거래에 문제가 없어야 합니다.
- ▶ 주민등록등본 1통, 신분증 도장이 필요합니다.
- ▶ 활부기간은 3~36개월입니다.
- ▶ 수수료 (개월수에 따라)
- 12개월 6% 24개월 7% 36개월 8%
- ▶ 신청일로부터 2~3일 소요됩니다.

PCW 구영 PC

SOHO SERVER의 핵신 1Ghz 서버턴생! 워크스테이션



Pentium & 866EBMhz, X 2 \Record 256MB SDRAM HDD IBM 46GB(7200rpm E-IDE) TNT2 PRO 32MB 10/100M / LG52単年CDROM(e-ide) 1년 A/S, 2년 부상기술지원



Pentium II 1 Ghz, X 2 存留CPU 256MB ECC SDRAM HDD 81G EIDE(스카시(HDD 주문상담) TNT2 PRO 32MB UW2 SCSI(160m) 10, 100M / LG 52X) 1년 A/S, 2년 무상기술자원

TET-LCD 모나타시대!



130

#800/pentium를 1G지원 M/B 128MB pc133/20GB ATA100) TNT32M/FDD 52X CDROM 100M LAN 3D SOUND/200W 고강도법마우스/106키보드 도난 방지용 미플케이스 LCD 모니터 포함 ★★LCO를 PC방에...최고PC방 ★★

PC방 전문 개실 업체

- ▶ PC방 전담상담원이 여러분에게 5년의 KNOW-HOW를 전해드립니다
- ▶ 최고급 부품으로 구성하여 잡고장 없는 컴퓨터를 제공합니다
- 기존의 게임방 PC를 고가로 처리하여 고객님의 부당을 최소화 하겠습니다
- ▶ 사후 PC방 관리에도 절대 소홀하지 않습니다

맛많은 소비자가 왕하신는 제품으로 변경 가능 합니다. 삼기제품 HDD 5400RPM 입니다. 22만원

★ 17인치 일반평면모니터 ★ 17인치 완전평면모니터

★ 19인치 밀빈 평면모니터

29만원

★ 19인치 완전평면모니터

보상판매 실시!!!

한빛프라자 지금바로 주문에세요 진절이 상당해 드립니다

- -TEL102-711-2657~8. 02-714-7232~3
- FAX102-711-2621

서울시 용산구 한강로2가 나진상가 19등 가열 326~327호

한빛프라자 구좌변호

- · 등首) 011 01 392741
- · 국민) 015 01 0626 136
- 예금주) 이 성 재







• 전화주문시에는 입금확인후 원하시는 으로 | Columbia H로르니구 전비시간 운송방법(택배,뤽,화물)으로 보내드립니다. • 제품은 1~2일후에 정확히 베닭됩니다. • 운송비는 고객님 부담입니다.

2001년

ITAT 자격검정 시험 시행공고

정보통신대학원대학교 부설 정보통신교육원에서는 ([분이혜] 관련 ITAT(Information Technology Ability Test) 지격검정제도를 산설하여 21C의 정보통신기술(IT)분이의 교육훈련과 노동시장을 연결하는 수단으로서 본 지격검정 시험을 시행하고자 합니다.

너의 다이어트 지수는?

www.aiit.or.kr www.aiitqc.com

Information Technology Ability Test

다이어트

ligital Information Ability Test

스마트

Security Management Ability Test

위트

WEb development Ability Test

ITAT(Information Technology Ability Test)

분야	종목별	염문표기
다지털 정보활용	디저털 청보활용 능력(다이어트,	Crolor D.AT Digital Information Ability Test)
정보보호	정보보호 관리사(스마트)	ADIE SMAT(Security Management Ability Test)
웹개발	웹개발 전문가(위트)	शृष्ट WEATIWeb development Ability Test!

■ 자세한 내용 및 일점은 홈페이지 참조

다이어트 자격검정 시행일정

희차	구 분	원서접수 (인터넷접수)	시험일	발표일	시행지역
1회	필기와 실기를 같은날 실시	2 19- 3 15 2 19-3 17	3 25	4 25	문원 및 각 지방 분원

- # 1회 시험은 용시생에 따라서 오전(1차) 오후(2차)로 나누어 실시 활 수 있으며
 - 1치시험 09-00~12-20(200분) 08-30까지 일삼완료 2차시험 14-00~17-20(200분) 13-30까지 일삼완

다이어트 검정 시험과목 및 배절기준

구분	과 목	제한시간	배 점	비고
필기	컴퓨터일반	30분	150점	
	OA의 활용	10분	50점	300점
	인터넷활용	20분	100점	
실기	정보검색	20분	150점	
	웹페이지 제 작	40분	200점	700절
	OA 활용능력	80분	350점	
	합 계	200분	1000점	

다이어트 자격검정 기준 및 용시자격

종목	등급	검정기준	용시자격	점수기준
CIT SE	고급	컴퓨터와 정보통신 기반기술의 전문적인 지식 및 고급수준의 정보처리와 보통수준의 웹페이지를 개발할 수 있는 능력을 요하며, 인터넷을 일상생활 학습활동 최무수행동에 탁월하게 활용할 수 있는 능력의 유무	다양한 괜한 분 야와 계층에서 접근이 가능한 내용과 수준으 로 실계된 자격 이 므로 용시자 격에 제한을 두	800~ 1000점
다지 했 활용능력 (D.AT)	중급	상기 지식과 기술 및 정보처리에 대한 중급수준의 능력과 기초적인 웹페이지 개발능력 및 인터넷을 일상생활, 학습활동, 직무수행에 원할하게 활용할 수 있는 능력의 유무		600~ 800미만
	表音	상기 지식과 기술 및 정보처리에 대한 기초적인 능력의 보유와 인터넷 활용을 제한적으로 활용할 수 있는 능력의 유무	지 않음	400~ 600이만

(단위 원)

다이어트 수검원서 교부 및 접수방법

- ▶ 온라인 접수기간 2001년 2월 19일 ~ 3월 15일(단.공휴일은 제외)
- ▶ 수검표 교부 시간 오전 10시부터 오후 5시까지
- ▶ 접 수 처 1) 정보통신교육원 서울 강남본원 또는 지방분원(전국 7개 지역)에서 직접점수 2) 8개 본원 추가 신설시 해당지역에서 접수 가능(인터넷에 공고)
 - 3) 인터넷 접수(On-line 접수) 가능함(www.aiitqc.com상에서 접수 가능)
- 접수시 준비물 · 1) 동일 원판의 탈모 상반신 반명함판(3,5cm X 4,5cm) 사잔 2매 2) 접수 후 2일 이내 무통장 임금확인증과, 3일 이내 사전 2매를 제출하여야 합니다.
- ▶ 시험장소 : 접수시 지정된 장소(본원 및 분원)에서 실시

서울분원 및 각 지방분원 연락처 및 홈페이지 주소

명칭	주 소	전화번호	書페이자
서울본원	서울시 강남구 역심동 635-4 과학기술회관 신판3층	(02)550-4380~1	aut or,kr
서울분원	서울시 서대문구 흥은등 48-84 유전살가 B등 3종	(02)3217-6280~1	secul, ant, or kr
부산분원	부산시 남구 대연동 55-1	(051)610-1571~2	pusan,ait,or kr
대구분원	대구시 당구 대명7동 2139번지 개명대학교 동서문화회관 1층	1053,656-1284~5	tksun ald or kr
민천분원	인천시 남구 주안동 175~3 효광발당 10총	(032)432-2860~1	nchon aut or Kr
광주분원	광주시 서구 양동 60~37 금호생명별당 26층	1062)350-0661~4	k al orkr
대전분원	대전시 유성구 봉명동 536-9 홍인타워오피스텔 2층	1042-828-6420~2	taejeon alil or kr
전주분원	전주시 완산구 경원동 3개 14-6 정보산업지원센터	(063)231-8140~1	jeonju a Lolikr

합격자 발표

- ▶계시공고 원서 접수처에 계시 공고함
- ▶ 인터넷 공고 발표일로부터 1개월간 인터넷 홈페이지에서 안내

자격증 교부

- ▶ 서울 본원 및 각 접수처 분원에서 교부(우편으로는 발송이 안됨)
- ▶ 교부장소 수검원서 접수저(본원 또는 지방 분원)
- ▶교부기간 발표일로부터 30일 이내
- ▶ 응시자 준비물 수검표, 산분중(주민증 또는 학생증등), 도장을 지참하여 교부 받음

다이어트 자격검정 용시로

 고교생, 우선대상자
 일 반
 비고

 30 000
 40 000
 단체 및 위탁검정은 별도 작용

우선대상자라 함은 분원이나 분원에서 경소년 S/W 교육을 이수한 자를 말한다



한국정보통민대학원대학교 Information and Communications University

부설 정보통신교육원자격검정사업실

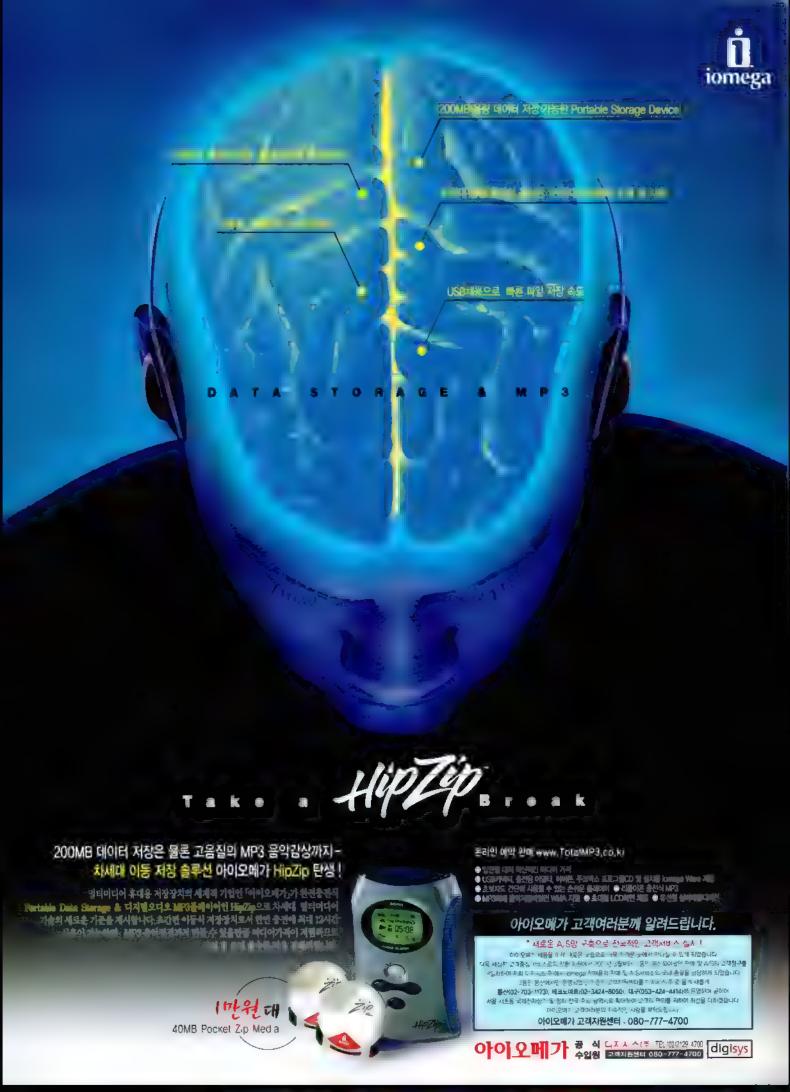
원하는 것을 모두 해주고 싶은 마음 대길의 마음입니다



www.DAEGILe.com

대길정보시스템(주) 용산 선인상가 21등 3층 127호

TEL.(02)717-0424





Allinon 과 프로세서에 가장 적합하게 설계된 고성능의 컴퓨터 메인보드!

제품의 사양





- ... 과 프로세서 지원 (Socket A 타입)
- AC97 PCI 시운드 내장
- Sound Blaster Pro 호환 PCI 사운드
- 하도웨어 모니터링 기능 (시스템 내부온도 감지 기능)
- 메연 메모리(Main Memory)
 - -168판 3개의DIMM소켓 지원
 - -최대 1.5GB까지 지원
- 200MHz FSB지원
- Ultra DMA 100지원
- 칩셋
 - -VIA KT133 (VIA VT8363, VIA VT82C686B)
- 전면부 확장 USB포트
- 1개의 AGP 4배속지원 5개의 PCI會要 1개의 AMR 会民































내가 꿈꾸는 자유가 있다.

언제 어디서든 에이서의 기술 하나로 난 새로운 생활 속에서 더 큰 자유를 꿈꾼다

acer TravelMate 351

가장 앞선 기술로 만든 초경량(1.8kg) 초슬림(21mm) 초고속 통신 기능을 자랑하는 노트북으로 언제 어디서나 내가 원하는 모든것을 이루어낸다!!

새 생활 신나는 새 학기~~ 나를 자유롭게 하는 노트북이 있다



Smart Card장착

세계 최초로 Smart Card를 장착하여 사용자 이익는 갤근할 수 없는 현단 보안시 스템으로 외부로부터 사용자의 데이터를 완벽하게 보호할 수 있으며 e-Banking



laundh key

One-touch 방식으로 e-mail, 인터넷을 포함한 5개의 응용프로그램을 실명할 수 있는 bundhløy로 더욱 관리한 사용환경을 제공합니다.



감각적인 스타일 강화한 성공과 건고함은 물론 5도 각도의 Fine-touch 키보드와 이상적인 위치의 묘치를 등 사용하기 가장 편리한 스타일로 디자인 되었습니다.

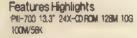


초고속 통신기능

신기술인 Blue Tooth 무선시스템을 장착할 수 있으며 FT제이시스템으로 Display를 편 리하게 제어할 수 있습니다



IEEE 1394 포트를 참착 하여 고속으로 데이타 건승이 가능하여 각종 디지를 장비와 작겠연결 이 가능합니다.



내가 꿈꾸는 세상이었다..-www.acer.com





701-1373 (本語) 上版中域 715-4080 715-7502 H版 713-0622 3275-0894 EES-DIE>-78-0620 (192 3424- 70th 3424-7441 717-6885 -- PATE 4-Faith 701-2018





세계최초 인텔815E칩셋의

사의 하이테크 신기술의 결정체 6A815D & SMART PANEL

ISSUE

ACORPA ?

ACORP는 Highrech 기술로 인텔815E(P·칩렛의 DLAL BUARD의 신개념 SMART PANI) 등 사용한 MaunBoard를 대작하여 세계 메인보드 업체에 이슈를 잃으키고 있다

At not be offer they there will a

4 * * P에서 신제품 개발과 함께 안집성도 함께 유지하고 있다.

「以下が作った」というは、最大な年から、 こっかいけい

• ACORP와 Meditech가 손을 잡고 MainBoard시장에 진출!!

■6A815D 인텔 815E(P) 칩샛 세계최초의 듀얼보드



818EP)철셋을 사용한 듀얼보드는 세계 어디에도 나오치 않았는데 ACORP의 스제품 개발과 제품출시는 대인 이 이번도 업계의 큰 지각변동을 예고하는 가문에 지금 한국의 수입업체들의 계속되는 그래 뭐 이 이를 중명해 주고 있다 이에 (주)이다바크와 함께 진행되었으며 목집계탁으로 수입파매될 계정하며 특히를 스 청해 놓은 상태다

안정성,경제성

\$A218D 보드는 듀얼 CPU를 지원하는 보드로 워크스테이션이나 개인용 서비나 중소기업을 서비구축 다자인 작업사의 최대 중요사항인 안행성과 호현성이 보통된 보드로 vA 규일보호 보호 힘쓰 다 가정적 이며 저렴한 가격에 듀얼 시스템을 구축할 수 있다. ACORP사의 시 설과 축하도 제발 _ 하우로 인텔 8 단합셋의 노스브릿지에서 심글만 가능하게 되면 있는 것을 휴얼 F 지원의 공회의심 가들어 컴퓨터 시장에 내용있으며 인탈합셋을 기용한 듀얼보드를 찾는 뮤저 입점에서 배우 반실관한 일이다. 기 약 또한 매우 저렴하여 일반 유저들도 BAB16D 보드를 구입할 수 있다.

편리성

7 준보드의 경우 성급만 사용사 터미너 ○ 타를 나와 소켓에 꽂아 세팅을 했으나 648 50 보드는 나라하 불편없이 태미네이터를 따로 꽃을 필요가 없다.

RAID 기능이 있어 보다 효율적인 뭐 3스테이 MOL나 개인용 서버를 우명 할 수 있다.

RAD 0. 의 레벨을 직원하며 Level'의 기능은 백업기능으로 한 드라이브에 기록되어 모드 너 6 터를 다르 드라이 보에 복사해 붙는 방법으로 복구력을 제공하다 슬롯도 다양하여 ACP 5년 PC 1년시에 장착할 수 있는 공간도 확보기 되어 잠착이 용이하다 제품구입처

효율성,확장성(RAID지원)

■베스트원씨앤씨 02 711 7118 ■이컴테크놀러지 02-3272-1210 ■부산 0 라를 951 926 4429

- 멜사코리아 02-717-1707
- 금우컴퓨터 02 706-4968
- 첨도 02 703·6754
- 21 H C&C 02 703 7288
- - 대구 퓨처정보 053 426 5206
 - 광주 유저오픈 062-515-0053

■ SMART PANEL (One touch overclock)



SMART PANEL 이란 ?

사의 신기술로 만들어낸 기술력과 아이디어로 탄생한 제품으로 타사 제품에서 를 수 없는 신기능들로 이루어졌다. 마더보드의 판과 연결하여 5.25 Bay에 장착, 컨트롤 가능케 하여 유저톨의 편리성을 강조하고 있다.

주요 기능

Error Voice Debugging Check

- 1MHz 단위의 OverClock 조절 등 BIOS 보호기능 BIOS 쓰기 방지 기능 CIH 바이러스 보호)

목장

기존 보드의 경우 Debug LED가 보드에 장착이 되어 있어 실제로 케이스에 장착이 되어 있을 경우 확인이 불가능 하였으나 SMART PANEL을 적용한 보드에서는 케이스 전면에 장착이 되어 손쉽게 확인 가능하다 Duai BOS는 CIH Virus 나 다른 여러가지 이유로 인하여 바이오스가 피괴 되었을 경우 사용할 수 있는 기능이다. Audio Port, USB Port 또한 전면에 배치를 하여 후면에 장착하는 것에 비해 초보자도 손쉽게 컴퓨터를 설치할 수 있다.

Second Version

DEbug ED voice Support? - Audio Port

Duai BIOS Option,

- USB Port x 2 (Option)

ET BIOS internet)

(주)미디테크

고객지원센타 02) 3271-7337-

서울시 용산구 원호로 3가 53-5 형진 B/D 13휴 TEL: 02)3271-7300 FAX: 02)3271-7310



자연그대로의 색상으로 즐기는 화려한 멀티미디어의







슬림형 디자인

입학을 축하드립니다.

입학 시즌을 맞아 많은 분들이 새로운 환경과 새로운 동료들을 위한 희망찬 출발을 준비하고 계실것 입니다. 어떠한 환경에서도 어떠한 상황에서도 키시오페이아 시리즈는 체계적으로 새로운 정보를 관리하고 보관하는 작업에 뛰어난 國軍團 활동됩니다. 또한 다양한 멀티미디어적 인터넷 정보를 저장하여 이동하실수 있습니다

리포트, 학습 전자책, 연락처 일정, E-mail, 인터넷, 동영상, MP3 음악이 카시오메야아 시리즈 하나면 다 해결됩니다

제품 사양 Colour Pocket PC E-125

화면 배상도 240 + 320 HAST IFT 결과 LCD (66.536 설립 YMM 22 ROM 32:488 RAM 32:MB A경양 RS 232C 115:74:Dos mais 설명선 #CA 2 1:5:74:Dos Imais 발위 200m max **아이보너** 등록 AUTHORSE
Type II Compact Flash slot
#35mm 스테레노 플릭 스테레오 웨드론 지목 옵션:
매한 통치용 메타리 회 2차(TUL Ion에라리 역업 CR2032 리통에터리 제 현목 소비용 (40A) 배터리 사용 시간 정상 유도 해이에는 등한 환경에 따라 정확한 시간은 변동할 수 있습니다. 용시간 - 한편 밝기 가장 어두운 상태에서 1 - 0의 비율로 지축해으로 압해가 한단 교사를 한 경우 에인 배타라 교환 이사는가 나를 했다는 역사 교체 기준의 등에는 경우 에인 레바리를 교환하는 - 에시자가 대로 교환하지 않았을 경우 20m - 60.8m - 하 20 mm

155

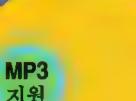












제품 사양 Colour Pocket PC EM-500



AND TO BE SHOULD SHOULD

Nun Veda Eard 4년 7m 2대대로 출력 스테워크 막트를 맞춰 등의 제한 충분용 바다리 그 건지는 0m에 다리 소리하다

변경 등부 경우 환경과 DO 경화한 시간은 변통될 수 있습니다 경우 환경과 DO 경화한 시간은 변통될 수 있습니다 20개의 : 가장 아픈은 강당에서 10의 비용로 독속하므로 업육과 환연 표시를 합경하

의한 제단의 교환 제시자가 나를 때마다 다시 소비나 등부명 배추 경우 대한 제단자를 기존하려면 제시자가 따로 교환하지 않았을 경우 대표와 의 전에 2000mmm



평존 용산전자랜드지점 02-3274-0016 광촌 테르노아투지점 02-3424-7312 Http://www.palmpc.co.kr 서울 대리점: ㈜심신 EBB 02-777-4741 / 현누리교역 02-3465-3222 / NT정보기술㈜ 02-761-6462 / ㈜웨이코스 02-671-8441 / 윤성정보 02-715-2247 / 동양 C&C 02-717-9462 / 한테이어티02-712-1277 / ㈜네오랜닷 02-2056-2400 / ㈜데이티네트02-701-6363 / 디바이스코라아 02-3424-8164 /(주)이텍정보 02-716-2788/응산 CMC 02-6733-1733/(주)이이퍼소프트 02-3M85-1414/남도시스템 02-703-8986/제이씨현시스템 02-706-4325 자랑 대리점 부산 NTS정보통산(주) 051~867~1919 / 대전 (주) 안테코리아 042~670~7201 / 광주 (주)밤다중합상사 062~226~6672 / 광주 CNC 062~350~8679 /전주대주정보산업주) 063-240-2075 /제주 세광정보통산주) 064-747-0008 /원주 현대프리자주) 033-731-8151











조고속 20/30 그레픽 프로세서

OmniFusion gerorce 2mx

- 2세대 Transform and Lighting 엔진 장착
- Digital Vibrance Control 지원
- 🥟 고성능 하드웨어 안티알리아상 기능 지원



2D Graphic



3D Game



NVIDIA Shading Rasterizer



Digital Vibrance Control





뎄맂죑먗휲큧첉



णीं। सिय क्रम भागाः।

MPEG 인코디으로 1분에 10MB 녹화에 기정용 디지털 녹화기로도 안성맞춤



사무실, PC방, EBS 교육방송, 인터넷 개인방송국 및 원격지에서의 예약녹화

www.omnITVR.com











▶ 언터넷을 통한 원격지에서의 TV예약녹와
 ▶ 미디어 파일 재생물레이어 제공
 ▶ 고화질 정지화상 캡쳐
 ▶ TV사정및 방송 실시간 압축저장

제조원

대리점 및 취급점

OmniVisionTVR은 자체 내장된 TV튜너와 영상입력단자에 의해 TV/CATV/VTR을 통해 둘어오는 영상 데이터를 실시간 압축저장하여,CD에 영구 보관할 수 있습니다.

또한 언제 어디서는 예약이 가능한 인터넷 예약(EPG)서비스 제공 및 저렴한 가격에 인터넷 개인방송국을 구축할때 필요한 다양한 동영상 포맷을 제공합니다.

奏판절

(F)(a) hapend

Andrew Control of the Control of the



파워버플라이 NO 마진 보상판매

행사기간: 2001년 3월 1일 부터 2001년 3월 31일 까지

보상내용:

- 모든 구형 POWER를 프리미엄 275W 교환사 **78,000** 원

- 모든 구형 POWER를 프리미엄 360W 교환시 **3승, 스스스** 원

문의전화 및 교환처: 용산 선인상가 이지아이시스템

TEL: (02)702-0455/0466

e-mai ezi@ez co kr

ezisystem-Premium Power - 전제품 ATX 2 03버젼

펜티엄 4(ATX12V)를 위한 파워 컨택터 추가

- AMD CPU 완벽 호환

과저압 과전류 박지회로

 전자파 차단을 위한 EMI필터 장착 뛰어난 팬컨트롤 시스템 잠착

- 무소음 볼베어링 FAN 장착



350W



4 2 5 C 275W



ezi (주)이지약이시스템

PREMIUM series

CASE NEW LEADER

원터치 슬라이딩 개폐방식 (EZ8000) 조립시 안정성을 고려한 Molding처리 첫시 더욱 편리매진 USB PORT 위치 (Option) 80mm Cooling Fan 1EA 기본장작 펜티엄 IV 지원 (EZ8000) 견고마고 품격들은 Design

EZ8000 Dimensions : 455(H) X 208(W) X 450(D):

Drive Bays: 5.25" X 4EA

3.5° X SEA (1EA hidden)

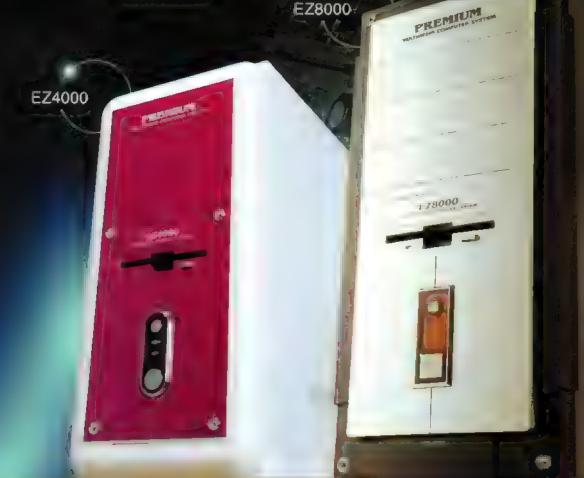
Slot : full size - 7
Fam 18 4 TEA option
Front sliding open case.

EZ4000 Dimensions : \$70(H) X 200(W) X 450(D)

Drive Bays : 5.25" X 3EA

3.5" X 3EA (1EA hidden):

Slot : full size - 7
Fan : 1EA (1EA option)
Side cover type case.





(주) 이지아이시스템





불안정하고 충분치 못한 전원공급은 시스템 불만과 불림의 원인에 될 수 있습니다. y라면 안심하고 사용하실 수 있습니다. 시스템의 안원성을 좌우하는 Power Supply, 든든한

STABIL





Inermex Power Supply

- 정격 230W, 275W, 330W, 430W, 540W
- 새로운 Intel 2.03 버전
- 공기 배출형(Ball Bearing 2FAN):
- FM (Fan Monitor)기능
- UL, CUL, TUV, CB, VDE, FCC, CE, CNS 등 각종 국제 규격 인증
- 괴전류 방지희로

	peoil	cation	P-V8 FC286P-VE EG351P-VE EG451P-VE EG651P-VE EFM/235U-V E 7.** .								
# OE	特殊	EG258P-V8	EG285P-VE	EG351P-VE	EG451P-VE	EG651P-VE	EFBM235u-V	EUM .			
		230W(1FAN)	275HIZFAM)	330H(2FAN)	430H(2FAN)	530W(2F)	COMO Planter				
AC I	NPUT				107-132HC:	100-250AG					
	+9.37	1.55	70A	AGE	11.4	- (Ma	1800	6,8			
	15/	70.4	Zñă.	100	448	484	1.34	17.4			
	+127	9A	10A	12A	15A	25A	20A	5A 6			
	-8/	1/4)A	TA.	Vá	1,6	- 4				
	-12V	1A	1A	1A	1A	1A	0.5A	Û.SA			
		4.04	4.00	2.04	The second	4.00	1 4 4 4	4 558			



- 고객지원센터 ⊕148-012 서울시 용산구 한강보 2차 18-1 선인프라자 21종 1030호 (Tel.,719-2588) Fax.715-2525
- Power 침략업체 용산점 투본컴퓨터(주) 704-3693 케이스뱅크 715-7404 박스오피스 712-7842 (추)아이 플릭터크 715-1064 (주)미성정보라인 선인점 717-1704 아이언케이스 704-0485 디스미디어 711-6111 케비넷하우스 701-4206 (주)계성산업 714-0206 (주)아이티컴퓨터 715-1620 (주)아이코다 714-9200 가이드컴퓨터(주) 711-0301 (추)피씨리터 702-1670 좋은컴퓨터 719-2058 파워코리아 712-2632 테크노마트점 (주)엠크로스 3424-8855 국제전자센터 (주)칼텍 3465-0696 대전 유니텍전자 042)533-5985 대구 웰월정보 053)425-0167 부산 우성컴퓨터 051)926-7707 광주 유저오픈 052)226-6443

www.compumart.co.kr ..



기술우수벤자기업 (주)쓰리알시스템

실속파 유저를 위해 'PC케이스벤처기업 ' 쓰리알시스템이 제안하는 이코노믹케이스



작고 견교하면서도 가볍교, 길이가 깊어 은 사이즈의 보드를 장착할 수 있어야 하며 많은 장치를 장착할 수 있고 조립시 손을 배지 않아야 하며 사용의 편리성을 위해서 측면계패방식 이라야 좋은 미니케이스라 할 수 있습니다.

아니 어찌 니가 그걸 아느냐? 소인 '야무진계이스'를 보았사옵니다.

조림과 문에가 간편한 축면 개패방식 장착 가능 444mm 의 깊이모 문사이즈의 모드도 장착 가능 2등 절곡처리로 조립시 무상방지 2등 절곡처리로 조립시 우상방지 11법고 문론한 합금 사용 3개 장착 가능 5.25" 장지 3개 3.5" 장지 3개 공이) ** 5.25" 장지 3개 3.5" 장지 3개 등이) ** 5.25" 장지 3개 3.5" 장지 3개 장착 기분장착 11 분장착 11 분장차 11 분장차 11 분장착 11 분장차 11 분장착 11 분장착 11 분장착 11 분장차 11 분장차 11 분장차 11 분장착 11 분장차 11 분장차

BX 메인보드를 장착하고도 어떻게 공간의 역유가 있는 미니케이스 보셨나요? (사진은 AOpen 6BCpro)



배스트셀러 케이스 AUDI (아우디) 조립가이드가 포함된 배뉴얼제공 PENTUM-4 지원케이스



계발프로젝트명: NEON (4월 하순 출시에정) 컴퓨터내부 온도를 알 수 있는 온도계 내장 (실용신만증원: 20-2000-0035678) 무소용플팅모드와 파워클링모드를 유저가 선택할 수 있는 최신 배카니즘.. (실용신안증원: 20-2000-0035677) 전자파 100% 차단 케이스 PENTIUM-4 지원케이스

게이스 제조 전문벤치기업 (주)쓰리알시스템 http://www.3rsystem.co.kr

서울시 용산구 신개통 1-171 통진별당 2 등 TEL) (02)702-0687 FAX) (02)704-8909 고객지원) (02)703-7137 서울
선인상가) 등인결류터 (02) 704-0775 선인상가) 등리크 (02) 718-1076 선인상가) 타리크 (02) 718-1076 보인상가) 타리크 (02) 718-3683 나건상가) 두기카이스 (02) 703-2841 테메달상가) 오늘닷컴 (02)3272-5706 테크노하트) 중퓨터평양 (02)3424-8884 부산 민류터도매상가) 3m 사스웰 (051)926-5676 가야상가! 를 총 (051)899-2244 가야상가! 프론템 (051)899-4596 왕명동! 텍스시스웰 (051)464-2022 해군대! 벡스시스웰 (051)841-7050 문해트) 3m 사스웰 (051)891-7050 변경 경우가에 (0321435-7295 경우 보성집류터 (0431234-4645 전후 김류터클립 (063)282-9922 대구 38시스템 (083)422-1397 항편 38시스템 (085)422-1397 환원산 38시스템 (085)236-2540 매산 역키세븐 (055)226-2540 대산 역키세븐 (055)227-7106 전후 명은 (04283-5259 경우 경우전자유를 (062)328-3080 대수 DDS (062)228-3080 대수 DDS (064)756-2102



CD-ROM 제작

●CD-ROM제작 ●디스켓카피제작 ●각종S/W포장조립



(주)한국프로에스 서울시 서초구 내곡동 203-8 Tel.3462-6022 Fax 3017-0522 KOREA PROS CO., LTD e-mail:kapros@kornet.net



따로 또 같이, DVD와 인터넷을 함께 즐기는 *G450*

TV를 통해 Pull 프로벤트로 불가는 DVD, 선명한 화결과 현실감 있는 표면처리로 더욱 월참나는 5D 게임의 등로 선명한 그래픽 작업, 원리한 인터넷 상용까지, 차세대 디스플레이 솔루션 G450의 더욱 신나는 디지말 세상을 털어갑니다.







용하나의 본 의원처럼 서울하기의 관광 별로에 프로그램 실행

Loom



에 가입의 경우를 취임하는 다스들이다

DVD Med



→ DVD를 1% 스크랜드로 무용적의 다른 취임경임

1 V Ontoni



*1V박 인경,모나비작 被压缩 時間 章 解除없이 개체







자세대 디스플레이 솔루션, 디지탈퍼스트 G450

DualHead-2D-3D-DVD

- MGA-G450 256 bit 듀얼 버스 그래픽 엔진
- AGP 4배속, 2배속, 1배속 지원
- 360MHz RAMDAC 划身
- 교화질 DVD 재생
- 한글 사용자 실명서 및 한글 윈도우 제어기
- 0.18 Micron 프로세서 테크플로지
- DDR / SDR 메모리 사용
- 3차원 렌더링 앤전내장
- 듀얼헤드 디스플레이

(645) 32MB SDR는 (주)이지말 최소트 해서한 생산하며,일본을 최분한 불당하시아,의학 유명으로 非常합니다. (6450), '원래니엄 (6450) 손 (주)이지말리스트의 등록 상조입니다.

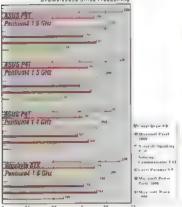
등 대비하

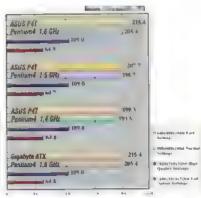
- (中國馬拉斯斯) 18-18年 1885
- (\$67.75) 100 mm | 100

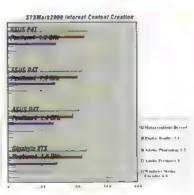


First ASUS MAIN BOARD

퍼스트아수스가 메인보드의 최강자로 탄생했습니다.







ASUS PAT	<u> </u>
Canada to the	
150 202	
ABIJE DAT	
The second second	
	10 Materialities Bit her
	#Dunchalter 11
Strategie STI	# Paper: Bugle: 13 It have Theoretop 5.5

Stearpholic Consults	1 7	1000	V 23	4 5 6 6 7		_	4.00	1 1					and the second
4 11 4			^	A 11 A			1 2	h <	1 1		· ·		×
A . 14	ATA	1.1	THE TA	B 1 A 1 A T BITE	45	- ö	11 4 3	3	100	×	×	×	×
78.1	A 21	1 2 3	F T T F 3 ()	F TEST PURSUITS	6	(7)	1 (2) (3) (3)	4	10.3)X	×	Ж	×
774 3 48	ATE	1 4 1	P 1320	E''1 \$4 4 44 AC	43	1	1 E1FEC 1	1	1.6	26.	Ψ.	У.	*
	A. 1 K	1 4 4	TT. REES/7	NIL P P D	12	0	7	3	100	×	×	×	×
71 145	ATX	10 146	TO TRETTOZO	Pu 1 F 3 F3 K	Ε,	2	1	4	73 3	×	×	×	X
C Haz L	FAIR	14) Fall	" H 1 5	कर्मा र्रंड	5	2	1	-45	130	Ж	×	X	×
CE +14 D	ATX	1 4 1	1 + ETR70	691KU DMGB	Ε,	0	TPHCE	-16	100	×	×		SC.
COVIE DES	AIXT	1 4 4	PASSON WEST 4	GOATEDE FAGE	45	0	1FEC	- 46	1.10	×	(160	82559	× .



- A/S 가 걱정 되십니까?
- 언제 없어질지 모르는 회사 제품을 구입하셨습니까?
- 퍼스트 아수스 메인보드는 3년간 무상으로 A/S를 받으실 수 있습니다.









Best Product

파워 유저가 찾는 최강의 퍼스트아수스 메인보드

PC-LINE 2000년 메인보드 Best Product 퍼스트 아수스 K-Bench 메인보드 선호도: 1위 퍼스트 아수스











A7V133

(CUV4X-E)

CUV4X







CUV4X-D

CUV4X-DLS

P4T

CUSL2-C



DIGITAL FIRST |쥐디지탈 퍼스트

一次 OK/SK

내 컴퓨터를 바꾸는 힘!

SKYSISEPPro

INTEL 815EP CHIPSET SERIES



- i815EP 칩셋에 기반한 새로운 PCB 설계 (2개의 시리얼포트)
 - VGA, S/C 카드를 재거하여 소비자들의 선택의 목을 넓임
 - Hardware Monitor 기능으로 인한 시스템 안장
 - 조보시를 닦인 전증인 만을 배뉴얼 제공

inte

■ 처리 모실 중 최고의 사상 최고의 간정성 ■ 타원 바이 인소 채택으로 바이러스로 인해 유기의 변화 1명 ■ Creative C15860 오디오 칩 대장으로 소식 및 시의제 지원

■비취석 결과를 사용한 교급시려면 PCB 기관 사용

Sky-815EP Premium

Sky-i850 Premium

- ■인할 런데함 삼 GPU 관병자원
- ■PC800 RDRAM 지원 유얼채널 2G9 메우리 지원
- ■UTSUMA 100 AGP Pro STR
- Urea ve CT588C 오디오칩 네장으로





■고객기원센터:02-712-8545 www.skyok.co.kr 대각점 및 취급점 ■AMMEREPLICOMPLIZONE CE-710-8277 1CODA 02-714-8200 PCANDO 02-711-2040 변동TONE 02-711-718 선수 02-715-1396 세명 02-702-3500 전용받트 02-706-3277 생태정보 02-713-7470 배해경부터 02-703-4747 에병점부터 02-703-2007 종합부터 02-3272-8508 생편에면에 02-3272-8600 에타이템과 02-715-4044 (선인22)보험에고 02-714-7771 CS정보 환신 02-714-858 타원씨면서 02-713-8044 (선인22)보험에고 02-714-7771 CS정보 환신 02-714-858 타원씨면서 02-715-8044 (선인22)보험에고 02-714-7771 CS정보 환신 02-714-858 타원씨면서 02-715-8044 (선인22)보험에고 02-714-7771 CS정보 환신 02-714-858 타원씨면서 02-715-8044 (선인22)보험에고 02-714-7771 CS정보 12-714-858 타원씨면서 02-715-8044 (선인22)보험에고 02-714-7771 CS정보 12-714-8058 타원씨면서 02-715-8044 (선인22)보험에고 02-714-7771 (도로로로로 02-714-7771 (도로로로 02-714-7771 (도로로 02-714-771 (도로로 02-714-7714 (도로 02

2001 Leader

·디지탈 메인보드의 트랜드를 바꾼다! 퓨전 파워 브랜드-

Sky Digital Wainhoard

디지말 세상을 움직이는 형

강력한 프로세서의 파워와 속도 그리고 안정성에 확실한 A/S까지-

이제 규천 파워 본랜두 스카이트 제를 메인보다

21세기의 새로운 트랜드를 만들어갑니다.

tusion power brand SkyDigital Mainboard



Sky-694X Ultra

- ■최신의 STR 가술로 네이터 손실 방지 및 부팅시간 단축
- ■쿨링팬 주위의 패턴 제거로 인청적인 쿨리 장착
- √T82C686A 사운드 카드 칩셋 내장(2 채널 오디오)
- ■TOM S HARDWARE 추천 제품



SKY-A761 PREMIUM

- ■최신의 AMD 761 V/A 686B Creative CT5880 채용
- ■AMD Athion, Duron 200 266Mrz FS8 프로세서 차원
- ■PC 2100 DDR266 未是 2GB 明显型 来是
- MaDMA 100 AGP 4x STRX 원으로 속도 항상



Sky-694X Pro

- 조내 '이기 아니 시스템 대로는 즉시 가능
- ■모넴과 너트워크의 시출에 되혀 시스템 착동
- ■AGF 20 PC 군 바전 사용으로 폭넓은 호화성
- ■HE Q A 5+7 = 利利者



Sky-72X (PLUS)

- · 통급 오늘 최고의 사랑고 장원 · 그의 전 (Art) 그럴
- 분위 대한 공사 과태 C = 1 ~ 1 文트 # = 1 3 · 불구 =
- ■C4~~ ~ 1 MAGE 우리오합니다진을 보고는 음향 지원
- ■비착세 칠~를 사용한 고급소년은 약08 1 편 사용



Sky-694X Value

- ■(더 주귀 / ㅎ 일보도 대해 불러 츳기 등
- ■도렉과 네티ء교육 신호에 위해 시스템 착동
- ■AG- [) 네 [] 버전 아뇩니도 க넓은 토환사
- JONA TO ALL RE'S TEACT TO IN



GeFORCE 2MX (32MB)

- ه ، وجرد المرون المراد المراد
- 고현향 한트웨어 선보 등 'Mo' Flast 수입사
- 간단한 정교 학등으로 파니하 너보 기능 사는
- ●등성장궁 (150 5ms 10P4M 사용으로 성용 회실

(대교노) 오모컴퓨터 (2~3424-8984 유경기 (명비)위임류터 031-002-0004 ■용성(전반타임발크시스템 041-807-7227 빨대전 하이터 042-531-2136 ■출목 (경주에전비 043-271-0146 (용주)인터넷컴퓨터 043-846-7849 ■부산 (신화)대화 (61-556-9903 ■용산 공선소트트 052-258-6445 ■대구 세항경류터 053-422-3341 하은테크 053-604-3347 ■경남 (유선)관산소프로 052-258-6445 《전주)위험품활시스템 055-762-77회1 ■전남 (순천)조어점정보통선주) 061-723-1949 ■경주 우림전역유용 062-350-8566 ■전목 (전주)컴퓨터움을 063-2222-9822





≈13:T 한국공식수입원

서울시 용산구 한강로2가 16-1 TEL 02-703-8292-3

www.zpcom.com

고객지원센타

서울시 용산구 한강로2가 16-1 선인프라자 6층 15호 TEL 02-2120-2833~4

ABKT.

Your Reliable Part

최고의 인구성으로 최상의 기계 보육 느끼

Latin

Intel 815EP

815EP Chipset 의 놀라운 성능을 지금 ABIT SA6 에서 느끼실 수 있습니다 Intel 815EP SAG

무난한 케이어옷은 가지고 있으며 CPU 설명이 간단하고 카막티를 제공하고 있다. 또한 PCI 슬롯이 GP나 되고 오마물리이 네타는 경쟁이 있으며, 등일 설롯의 전공보다는 방상된 결과를 보여주었다.

- OK-BENCHO

"성당이 우수한 성능을 보여주는 BX 설셋보다도 높은 수치를 보여주었다. 현재하지 가장 우수한 ASUS 제품들을 SA6 메인보드가 앞서고 있기 때문에 아주 우수한 성능을 지난 것으로 판단된다."

OK- INICH O

대리점 및 취급점

다현씨엔씨 나진장 02)713-8014 리반씨앤씨 선인철 02)723-7236 내전환 02)6733-7287 부산철 051)651-4070 새장상사 선인적 02)703-0110 선물정보 선인절 02)713-2442 야호씨앤씨 센턴을 02)2120-2223 무엔버 선인적 02)714-7100 배마랜드 나진절 02)711-1811 캠 나진절 02)704-6790 환승정보통신 선인절 02)716-6061 화이트범퓨터 테크노마트절 02)3424-7190

■부산: (쿠)디자인컴 051)892-1930 (■봉주: 다모아래크 062)228-6920 공간 062)228-4461 (■윤천: 휴언테크 033)255-3138 ■대구: (주)이브코리이(레커스) 053)424-4414 (■대전: 세환경보 042)527-7666 (■제주: 컴퓨터네로 044)721-4144

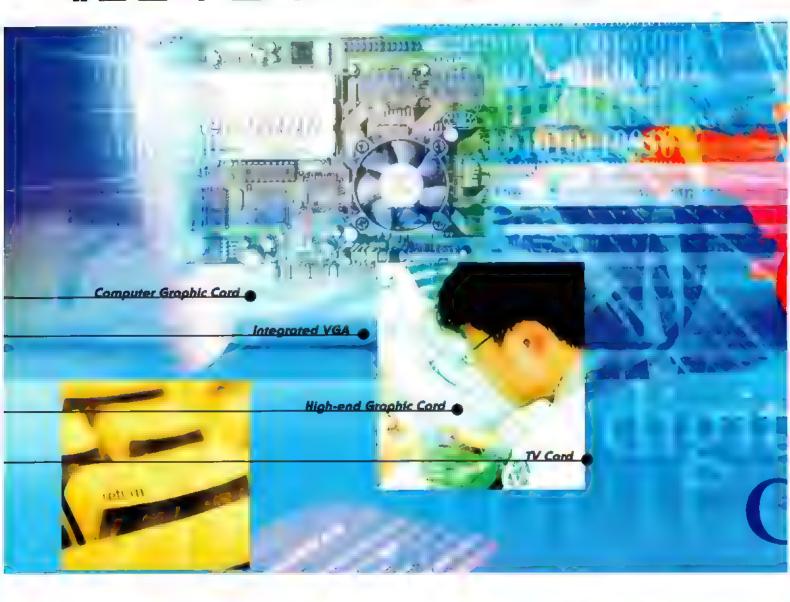
DAENYX

(주) 이소마이템 대전지사 04%(40m, 200m) 대구지사 01%(47-m)(22 광주지사 082)(350-8560 부산지사 081)(047-7200



(주)지미컴

대한민국 멀티미디어 대표기업



초고학질 디지털 TV를 PC로 즐긴다

クレスロ





- ATSC(C 지혈 TV)와 NTSC(0월로그 TV) 방송 ALL 18 ATSC HDTV 포맷 다코드 및 디스플레이

- ALL 18 ATSC HDTV 포맷 디코드 및 디스플라이
 720P와 1080i의 고해상도 모드 포함
 1280x1024, 1024x768, 900x600, 640x480 출력
 되부 비디모(Composite, S~VHS) 및 모디모(Stereo) 캠쳐와 디스플레이
 Mux Change Display Mode 자원(VGA와의 호환성 자연)
 Software Audio(AC3, 디코딩
 S/PDIF(디지털 모디오) 출해유CA 레
 AC~3 51 Ch 모디오 출해옵션)
 전기한 리모콘 기능(옵션)
 전기한 리모콘 기능(옵션)



동영상 편집의 자유지대(Free Zone) 선언!





- TV, 외부 비디모, DVD 등의 동영상을 초당 30프레임으로 재생 살현 320x240은 물론 640x480의 동영상 재생 및 편집 가능
- 32비트 비밀축 영상 편집 실사간 가변비트 인코딩
- S/W MPFG 디코터 program 제공
- CIXIII 2 반의 영상 뿐집 기능
- 회상의 교화질 TV 구현 ■ TV 예약복화 가능
- 편리한 리모콘 기능
- 간만한 Plug & Play 설치



에게 최고의 호고화장 TV 카드



- Windows 2000의 환경 자원 가능■ 세계 최고 잔상 제거 모드 가능
- 16화면의 다중분합화면과 총 194세를 지원 명리한 ON/OFF 예약 기능
- 집용없는 완벽한 호환성 동영상 편집 및 변환기능 제공
- 외부 비디오 신호(Composite) 밀력 기능
- 정품 MPEG-1 리얼타임 S/W 제공
- (서울) 금강시스템 711-4241 선안21등3층40호 / 멀티파워 718-041) 선안22등2층31호 / 주베스토템씨면씨 711-718 산안21등3층 112호 / 주유전호 702-7900 선안21등4691호 / 테화컴퓨터 703-4747 선안21등4층146호 (수현) 그림컴퓨터 031-242-1840 (대전) 유전호 042-526-1983 (청주·동양 043-274-6789 (천주·유양호 □ (천주·유양호 □ (천주·유양호 (천주·유양호 (천주·유양호 (천주·유양호 □ (천
- 여유전통 702-7800 산인간통4091호 715-0670 나란/7용낙열313호 /청주 043-272-6779 / 대한 042-626-1983 / 한투 063-253-1652 / 경주 062-273-0380 / 대구 053-427-2371 / 음산 052-274-4896 / 부산 057-688-6188 용청사업에스- 전호 702-4271 · 주동방식업에스-76-6802 타이탈308호 / 태크노 322-4060 에 무리노시 703-1209 를 산악하유나 71-011 다스 3424-6102 보기석스-703-3534 선인간통1용 33호章 고래된 703-7800 선인간(통3용 12호章 전환의 714-6833 숨본선스-병3 3424-7505 발전소스 전략 702-225章 비보면스 전략 703-4880 성우소소분 703-042 발전소 12호章 전환의 73-4563 여유가 경험 12호章 전환 12호章 전환의 73-1527 수원 2천원유터 031-242-1840 (영주) 등량 043-274-6789 (군산 제이템크 083-468-8240 (대구) 에번 053-424-9828 (대구) 마이덕소청보 053-425-0240 (여구) 함텍사고마점 053-604-3268 부산 성을 051-926-6548



시그마커 SIGMACOM D



세계 희강의 차세대 그레띡 카드

97 6000

DVI



- PC의 성능을 극대화시키는 GeForce 2 GTS 칩셋 장착

- PC의 감동을 극내되시키는 GePorce 2 G15 압호 :
 Side Band Addressing · Enable

 세계 최고의 기가택値(Gigatexel) 게임 가속 엔진

 하노웨어 FSAA(Fun Scene Anth Aliasing) 작용

 4개의 독립적인 곽생 파이프라인

 Direct 3D와 OpenGL에 최적화된 가속 성능

 2084×1536 최고 해산도 자원
- Windows 2000 환경 지원
- DVI(Digital Visual Interface) 至馬 제공

고급영 그래픽 카드의 대중의 전언

97*5500*

- 최고의 가격대 성능 구현한 nVIDIA사의 GeForce 2 MX GPU 발제
- 화상의 화질 구현한 DVC(Digital Vibrance Control) 가능
 고양도 비디오 프로세세(High Definition Video Processor) 가능

- 2세대 GPU의 T&L(Trastorm & Lighting) 현진 사용자 교하한 편리상 최적화 AGP 4X/2X, AGP Texturing 및 Fast Writes 자원 Direct X와 OpenGL에 최적화된 자원
- 2048×1536 @ 75Hz의 최고 해상도 지원

/배계 회조의 32MB 멀티미디어 종압 VGA

GF 4000



- 초고속 32M원 멀티미디어 통합 VGA
- 조고속 32세5 합리하다여 등당 VGA 세계적인 nVIDIA RIVA TNT II Pro 집 합재 최고의 성동 128brl 3D/2D 가속 엔진

- 회장단 교화질 TV 수신 가능 교용질 FM 스테레오 방송 정취 가능 PC와 TV 통서 클릭 가능(TV OUT)
- 다양한 멀티미디어 기기 연결 가능 Power VCR 정품 제공

■(사음) 자원 78-6866 / 3K 704-4441 / 사감 72-4277 / 출로 703-9416 / C&C2#등 703-0341 / 남감 3273-6857 / 등해 703-9682 / 대항인터함 703-9941 / 현태교 713-0810 / 최오후 718-6362 / 바깥에파시, 702-1208 / C&C#를 703-2080 / 노다지 702-1311 / 환경전보통산 76-0367 / 등환전보통산 701-1311 / 환경전보통산 76-0367 / 등환전보통산 703-1311 / 환경전보통산 76-0367 / 등환전보통산 703-1311 / 환경전보통산 76-0367 / 학생인보통산 703-1311 / 환경전보통산 76-0367 / 학생인보통산 703-1311 / 환경전보통산 76-0367 / 학생인보통산 703-2311 / 환경전보통산 76-0369 / 학생인보통산 76-0367 / 학생인보통산 76-0369 / 학생인보통산 76-0369

SIGMACOM []

사: 경기도 만양시 동안구 관<mark>양품</mark> 1588-9(안양농협별당 4층) **電車性計** Tel.(031, 382-8510 Faoc(031)382-8506

고객자원 및 A/S센터:Tel,719-0833 인터넷. www.sigmaM.com www.sigmacom.co,kr

신개념 메인보드-메리트!

메리트로 시작하자!

남들과 독같은 방법으로는 새로운 세상을 만날 수 없습니다. 메리트는 항상 한 발 앞서 컴퓨터 환경의 변화를 주도하고 탕신이 원하는 모든 것을 준비하고 있습니다. 메리트는 당신이 만들어 가는 새로운 세상에 기준이 될 것입니다. 새로운 세상으로 가는 길, Specialist 메리트로 시작하십시오.









INTEL 443BX/ ATX MAINBOARD



MERIT DURON MAINBOARD

(주)메리트컴퓨터







RIVA TNT2 Chipset Series



nVidia Geforce2MX Chipset



Exceptional Audio for Your Multimedia PC!



- ■세월 테크노마트 우리점 02/34/4-7058 나는 테리트본듀터 (02/702-7287 전 대선정보 (02/703-6722 타마탈 알피씨앤씨 (02/275-0875 ■대구 주로자스정보 (053/454-4016 ■인한 메리트컴퓨터 03/433-8300 서명정보 (03/1589-0808 ■광주 개보C&C (06/1234-0585 GBC유통 04/357-0730 ■대전 주마콜란 정보통신 (04/354-3636 ■한한 TAKE SANK 04/356-7227 ■충주 설集마号 (04/377-0146 ■인산 취점류터 03/434 8/083 ■안영 우리점 03/454-3838 ■안영 아리전 03/454-3838 ■안영 우리점 03/454-3838 ■안영 우



하루에 1시간씩

을 만났을 때...

나는 이미 프로그래머!

을 완성 시리즈는 30일로 섹션을 나누어, 하루에 한시간씩 30일간 학습할 수 있도록 꾸며져 있는 프로그래밍 마스터 시리즈입니다. 기초로 시작해서 기초로만 끝난다면 프로그래밍을 배운다고 할 수 없습니다. 이 책은 결코 프로그래밍 입문에서 끝나지 않습니다. 왕초보를 프로그래머로 성장시키는 노하우가 숨어 있습니다.

PHP 4 30일 완성

웹 상에서 가장 강력한 스크립트 언어라고 할 수 있는 PHP에 대한 간략한 소개와 원도, 리눅스 등의 여러 플랫폼에서의 손쉬운 설치 방법을 설명합니다 또한 CGI나 웹 페이지 제작시 꼭 필요한 PHP 문법들과 MySQL과의 연동법을 소개하고 있습니다. 카운터, 방병록, 메모장, 게시판 등을 통해 PFP와 DB를 이해시키고 자신의 홈페이지에 적용 시킬 수 있는 에제를 중심적으로 소개합니다

■엄성용 저/464쪽/국배변형판/18,000원



행내 에제 소스 BCD(Blue Database Class.소스 PHP 4(원도/리눅스) / 아파치 웹 서버(원도/리눅스) MySQL 데이터베이스(원도/리눅스) / 편집기 프로그램(Ultra Edit) Teinet 프로그램(Secure CRT Netterm) FTP 프로그램(Windows commander)



Java 2 30일 완성 사용자 (대한 본세선원원 3 10명 CD-HCM 보험



ASP 30일 완성 34년 제52대 국제제제제 15 11년 ** 88세 3 4년



C 연어 30일 완성 한당은 본자는 제 20대로 보세만 중요(7,000년



비주얼바이지 6 30일 완성 생물병 보다 후 구하면역에 1650 원



열리이 5 30일 완성 당본 3 483주 소리하였다. 10 10 수



HTML+자바 스크립트 30일완성

홈페이지를 만드는데 필요한 표준적인 언어안 HTML과 자바 스크람트를 초보자도 배울 수 있도록 구성하였습니다 HTML을 프로그래밍 수준에서 처리할 수 있는 자바 스크립트의 기초 문법인 연산자, 조건문, 반복문, 내장 함수 만들기, 객체 제어문과 내장객체, 이벤트, 브라우저 내장객체 등에 대해 다루고 있습니다 이밖에 Document 객체, 쿠키, 자바 스크립트의 입력 양식, 스타일 시트, 스타일 시트 ID 속성과 클래스, 레이어 다루기 등도 소개하고 있습니다

■신문섭 저/510쪽/국배변형판/19,000원

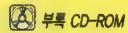
다양한 예제, 특별한 활용

할수있다! 특별판 시리즈

할수있다! 특별판은 단순한 기능설명서가 아닙니다. 풍부한 예제, 자유로운 활용방법을 소개합니다

할수있다! 특별판 플래시 5 & 액션 스크립트

이 책은 플레시를 이용하여 에니메이션 홈페이지를 만들고가 하는 사람들을 대상으로 플래시에 대한 중요한 개념들을 철저한 예제 중심으로 다루었습니다. 실전에 사용될 200여 개의 예제들을 따라하는 모든 과정을 한 과정도 생략하지 않고 편집하여 이 책을 따라하다보면 누구나 쉽게 완성된 결과를 볼 수 있어 상 상으로만 떠물렀던 여러 가지 효과들을 구현할 수 있습니다.



- 책에 포함된 전체 소스 수록
- 무비 제작용 사운드 파일 모음
- 플래시5 ESD 버전을 비롯한 유용한 프로그램 모음



플래시 5 액션 스크립트 사전





할수있다! 특별관 포도샵 6 & 웹디자인 강남권 제:554축 국예변예환/22,000원 /CD-ROM, 웹제포함



할수있다! 특별판 Windows me 이행병 자 524폭/국내변형편 16,000원 /CD-ROM 별해 포함



할수있다! 특별판 웹디자인 조윤영 제/560年/국예변및환/25,000년 (CD-RCM, 별제 요함



할수있다! 특별판 한글 윈도우 2000 프로패셔널+서버+네트워크 조성군 김남전 * 550호 국배변형관/25 000원 /CD-ROM 23 명제 포함



할수있다! 폭발판 나모 웹에디터 4 웹디자인 리기은 제,560축,국예변약화,22,000원 (CD-ROM, 웹에 포함



할수있다! 특별판 초고속 인터넷 200배 즐기기 강지한 제544쪽 국제반합관 20 000원 ACD-ROM, 발표 포함

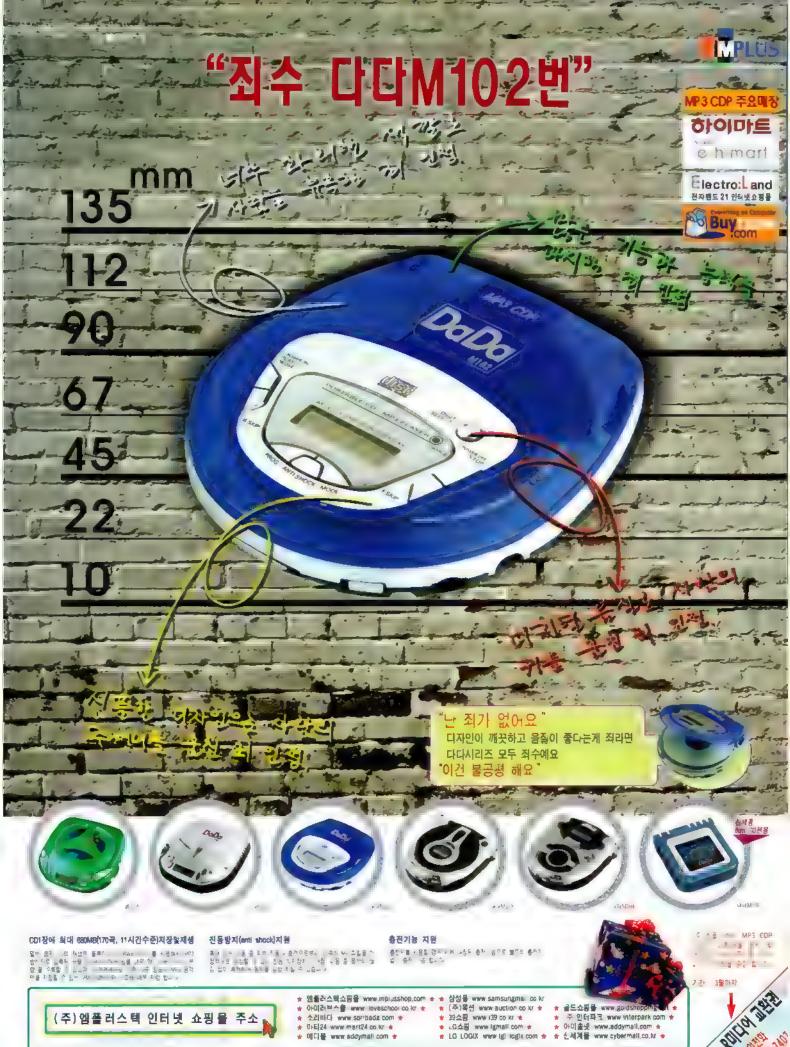


할수있다! 특별판 HTML+JavaScript 안상형 제4550화국배변함안21,000원 ICO-ROM, 캠페포함



할수있다! 특별판 플래시 4 에니메이션 홈페이지 만들기 장일호 제5살롱국비변형존/23,000원 /CD-ROM, 발해포함







화면에 보이는 그 깔 그대로 출력한다

- 현대이미지퀘스트 총판 (<mark>주)엠플러스텍</mark> *





TV. VCR. 从目出之 모두 SMAIRTTV







시청시간 이동(Time Shilling)

TV시청 중에 지나간 장면을 다셔 볼 수 있을 뿐만 아니라 현재 방송중인 내용을 잠시 정지시켰다가 다시 볼 수 있습니다

인터넷을 통한 예약 녹화 및 정보 검색

스마트TV는 인터넷을 통해 최신 방송 정보를 다운로드 받아올 뿐 아니라 예약녹화까지 인터넷을 통해 실현해줍니다

MPEG-2 녹화, 재생

스마트TV는 모든 영상을 DVD화질인 MPEG-2로 변환하여 처리 하기, 때문에 언제나 고화질을 보장합니다

비디오 테임을 비디오CD/SVCD로 제작

스마트TV는 MPEG 1으로 녹화,저장이 가능하여 비디오테압을 비디오CD 또는 고화질 SVCD로 긴편하게 제작, 저장할 수 있습니다.









ITing...



ASUS는 컴퓨터 부품에서 IT전분야에 걸친 Total Solution Provider로서 첨단기술을 이끌어 가고 있습니다.

TOTAL IT SOLUTION PROVIDER



세학기 세색왕 새 봄 ~ 슈마의 시퍼품을 만나탈세요 에게 새로운 월력과 즐거움을 드릴것입니다

Via KT133A AGPset KT133A+VT82C68 Via KT133A AGPset KT133A-VT82C686 배대 플릭수 500 MHz ~ 12 GHz 내부 하스 보대 266 MHz FSB 의대 태모리 32UB ~ 15 GB PC 133 / VC 133 Memory(한 타로모드 상에 CH13(Debug) LED 정착 FSB266 자원, ATA100 자원 등 SUMA 플러 원칙

자유보운 CPU Voore 조활 ~ 강해한 오버물러칭 가능 Voore/VIO/AGP 전압조절기병 AC97 Digital Audio/VT82C6868J468

815EP AC97 AVAGE PC133

Intel 815EP Chypsel up to 250MHz FSB 1MHz Incorement TOTAL DESIGNATION Postmen support - Voice Doctor Jumper Less Design Vcore/VIO, AGP 전입조절기능 Onchip Audio

PLATINUM

KT133A

CUKAGE

4U0E PC133 UDMA100



최신 #VIDIA GeForce2 GTS 함께 64세의 대용량 배모리 정확 한존하는 최고의 **그래**학하드 메모리 등학 366 Minz, 코이들의 200Minz 항상된 회상의 화집 NSR, Per Pixel Shading 대용왕의 대역폭 현대 배상도 2048 X 1536 최고의 안정성 광목 방열판 고성능 술월 둘러 전보된 TBL, Gige Texal Shading Architecture

최산 GeForce2 NOVGTS Card NVIDIA VIVo TV BoxIVideo in/Out, TV Tuner) 라모란 WinDVR, Win DVD MGI Video Wave III





숲입니다 (1600x1200 예상도에서도 선명한 화질을 보여줍니다) 또한 기본 매인 기판에서 추가적으로 장착함으로 자신의 원하는 기능을 선택 (ORT / CRT) 에서 사용할 수 있습니다

슈마의 SIF는 아날로그/디지털 회로(그 라운드)를 기촌 제품과 달리 완전하게 독립적으로 분리함으로써 파워단에서

발생하는 노이즈의 영향을 억제 함으로

화장을 개선이기위한 보다 진보적인 가







Type E - 3D Glass
Type F - Twinview(DVt / DVI)



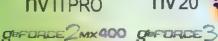
최신 nV DIA GeForce2 MX집셋 장착 SUMA SIF 기술로 화결계선 회대 해성도 2048×1536-전보된 T&L 굉상된 회심의 확실 NSR, Per Pixel Shading 네모리콜렉 / 속도코이 200MHz, 대용량의 대약폭 「winv-ewiTypeB). DVIXI程(TypeC) 교급 클러와 방열판으로 안정성 향상 DVC지원(교회질의 동양상), 강력한 DVD재생능력

ger LINLE MX 200



nVIDIA. **nv11PRO**







TV Encoder를 시스템(모니터)의 영상 신호를 TV로 통학하는 외장형 말로 0 나이 7 7로 휴대성이 용이하여 기존의 내장형 제품에 비해 보다 선명한 화결과 높은 배 성도를 지원합니다(1024×788)

TV 화면의 상/하/좌/부 조점이 가능하며 이 기기의 200M 기능으로 TV의 특히 무분을 선택하여 확대함 수 있습니다 또한 모든 동영상 파일을 TV SCREEN에 서 FULL 확인 용영상으로 강상할 수 있습니다.

- ●号 本世 FORMAT NTSC NTSC-E A。 PAL 8/D/G/H/LM/N

- THE 71%
 Underscan
 Freeze
 Zoom
 Pan and Scroll

- 지현 학생도 640×480 up to 85 Hz 800×600 up to 85 Hz · 024×768 up to 85 Hz · 024×768 up to 80 Hz 반학 VGA : RGBI SIGNAL
- - S VHS COMPOSITE





명사 소티커가 무척된 슈마의 SIF 신흥모델과 TV Encoder2 이 두가지를 구입한다

2. 페키지에 나지본 각각의 쿠폰을 고객지원실로 가져온다 3. 현금 한평을 바로 받는다!

1000元 7日 ・日本年 4日 315かん

당신에게 필요한 재로운 시스템에 AOpen의 안정성과 명성을 선택해보세요 철저한 사후지원과 뛰어난 성능으로 새로운 생활에 만족을 드릴것입니다.



KT133A distant PC133 ATA100

VIA KT133A chipset AMD Athlon(Thunderbird)&Duron Socket A CPU 사무스브렛지 686B 장착(ATA100 지원) Dr Voice 기본장착 취이난 종력조정기능 1AGP+5PCH1AGP+1AMR 3DMM AUSB AC97 Audio onboard 폭넓은 OPU 전압조절(1,1V-1,65V) 및 이세한 배율조점

Dieitard BIOS 지원(옵션시험)

ACCENT.





Intel Celeron(PPGA,FC-PGA) Pentiumlit(FC-PGA) 위어난 **클릭조정기능** 키보드부팅 자원 1AGP+6PCI+1AGP+1AMR Jumper-less Design 3DMM, 4USB AC97 Audio onboard Dr voice/DieHard BIOS 지원(옵션시험)

1.1337 779





Intel 815EP chipse Intel Celeron(PPGA,FC-PGA) 뛰어난 불력조정기능 키보드부팅 지원 SAGP+6PCH-1AGP+1AMR Jumper less Design 4DIMM, 4USB AC97 Audio onboard Dr.voice/Dierland BIOS 자원(옵션사범)

support





VIA Apollo Pro 266 chipse Intel Celeron(PPGA,FC-PGA) PentiumItt(FC-PGA) 3DIMM GUSB **SPCHIAGPHIAMR** ATA 100 XIN 2200네 대용량 콘텐서 AC 97 On Board Sound Jumper-less Design Dr.voice/DieHard BIOS 자원(옵션시행)

AKBAUL



CPL보호 전원 자동 치단기능

VIA 694X chipsel Intel Celeron(PPGA,FC-PGA)
Pentiumili(FC-PGA)4DIMM ATA 100 저원 AC'97 On Board Sound 통급 최고의 시양 (확장성 최고)

AX3SPRO: 회상의 마더보드!

AOpen은 우수한 사양으로 최고의 인상을 남겼다.

- tom's hardware guide -

AK73PRO: 5개회사의 메인보드를 테스트한 결과 최고의 성능을

자랑하는 매연보드...깔끔한 레이아웃과

뛰어난 안정성을 보여주고 있으며 탁월한 선택이 될것이다.

- Anandtech -

"제품의 스펙과 모양은 상황에 따라 변경될 수도 있습니다.



LGC-3000

● 제품사양

Dimensions: 370(H) ×200(W) ×450(D) Drive Bay: 3,5" × 3EA(1EA Hidden)

5,25" × 3EA

DCS Air Hole: 8,3 × 2EA 전면 USB port내장(option) Cooling Fan 1EA 기본 장착

●제품특징

- -DCS(Dynamic Cooling System)을 장착하여 Case의 내부은도 최적화구현
- -Compact Middle Size로 공간 활용성 부여
- -Cyber Design 처리된 전면패널
- -정전기 방지를 위한 내부샷시의 전기아연 도금 코팅처리
- -사용자 안전을 위한 깔끔한 마감처리

판매 대리점 모집중

LG CASE 국내 충판매원



TEL. (02)718-9131 FAX:(02)716-9133 선인프라자 22등 4029호 www.gmartkorea.com





-사용자 안전을 위한 깔끔한 마감처리

●제품사양

Dimensions: 450(H) × 200(W) × 435(D)

Drive Bay: 5,25" × 3EA

3,5" × 4EA(2EA Hidden)

전면 USB port 내장(Option) Cooling Fan 1EA 기본 장착



판매 대리점 모집중

LG CASE 국내 용판매원



TEL: {02)716-9131 FAX:(02)716-9133 선인프라파 22등 4029호 www.qmarlkorea.com

초단자들의한 삼고재미있는 걸음티



한식한 지음 '566쪽 전면컬러 통신 인터넷 무료 0 용권 총집합 CD ROM 책 숙의 책

특별보급가 18 000원

제갈영 지음 470쪽 천면렇러 인티너 무료 '용~ 충집합 CD-ROM 책속의 책 브로마비드

특별보급가 16 000원

김건우 치음 515쪽 전면컬러 통신 인터넷 무료 이용의 총질함 CD-ROM 책속의 핵 프로마이드

특별보급가 20,000원

고양차 최수영 공자 500쪽 전면컬러. 다양한 프로그램이 담긴 CD-ROM. 책속의 책 보로마이드

특별보급가 23 000원





김지현 지음 407쪽 전면 컬러



특별보급가 23 000원



한사회 지음 473꼭 진면 절에 주지하지는 그는 목 잔만 할 때 마음은 소스 하지음 425쪽



특별보급가 23 000원 특별보급가 16 000원



서성지치용 나오고목 진계절하 독일보급기 20 000원



홍지 - 지음 8.6분 저며철러 고경지 최수영 지음 614쪽 특별보급가 20 000원 특별보급가 25 000원





김승대 지음 E⁺0쪽 전면컬러 목별보급가 23 000원



양수정 지금 했습쪽 전면 걸리 목별보급가 16 000원



용주용 황혜경지등 53[™]목 특별보급2) 20 000원



양수지 장은화 기술 59%쪽 특별보급가 15 000원









《자화기를 다음 자리들》 통해 1 정도 기념 교육 영주용 학용실 지음 3/3육 영수정 장문회 지음 3/20적 특별보급가 18 0/00원 특별보급가 15 000원 특별보급가 13 000원 양수점 장은회 자음 320쪽



학은경치음 363쪽 전면컬러 특별보급가 16 000원



The wife with the wife wife wife MIT HIT HIT HIT HIT HIT HIT

[의 홈페이지



김일우 지음/487쪽/전면컬러. 웹 호스팅 1개월 무료 입주권/다양한 프로그램이 당긴 CD-ROM/책속의 책(아주 쉬운 앱 애니메이 선 Swish 핸드북》/브루마이드(웹 디자인용 인쇄

용 Color Matching 차트. THE 27 25,000 F 홍지연 지음 '505쪽 '전면컬러.

통신 인터넷 무료 이용권 다양한 프로그램이 담긴 CD-ROM, 책 숙의 책 플래시 4로 배우는 웹 애니 매이션, 브로마이드 홈페이지 제작용 아이콘 모음)

특별보급가 20,000원 초 중급자동

전광호 지음 '354쪽/전면컬러/

통신 인터넷 무료 이용권 다양한 프로그램이 담긴 CD-ROM, 책속의 책 플래시 5 웹 애니메이션 따라 하기 /브로마이, 다 웹다자인용 컬러차트, 나모 웹에 디터 4 03 단축키 모음)

특별보급가 18 000원

그래픽 기초 과정

웹 디자인을 위한 활용 괴젓



고영자 지음 510쪽 전면 윌리 특별보급가 20 000원



고염자 최수염 지음 614쪽 독립보급가 25,000원



김승이 지음 510쪽 전면 컬러 목별보급가 23.000원



고영자 자용, 238쪽/전면 컬러 특별보급가 15 000원



고영자 지음/221쪽/전면 컬러 특별보급가 15,000원

홈페이지 제작 소스

중급자를 위한 과광



인터넷 매거진 편집부 한하늄 편처 특별보급가 15 000원



김형수 지음 440쪽 전면컬러 목별보금가 18 000원



김건우 지음 515쪽 전면컬러 특별보금가 20,000원



최면석 자음 '373목 전면 컬러 특별보급가 16 000원



정보문화사 기획팀 역 148쪽 특별보급가 9 000원



고영차 역, 174쪽 전면 될러 특별보급가 12 000원



서울특별시 종로구 동송동 1-81 TEL 3673-0114 代 FAX 3673-0260 http://www.infopub.co.kr

정보문화사와 함께합니다

Microsoft Press



▶ Mark Dodge Craig Stinson 공자/ 회원을 역, 974쪽/25,000원

▶ Craig Stinson Carl Siechert 공지/ 회진경 역/902쪽/ 27 000원

▶ Jim Buyens 저 이타용 역/629쪽/25 000원 ▶ Rebecca M Riordan 저/ 박민호 편역/750쪽/30,000원

Running ^|≥|△ SAIDH WEAPHON



 Charles Rubin 저 하수점 역. 958쪽/25 000%



Stephen W Sagman 4 황현정 역/585쪽 15 000원



Jum Buyens 74 0.태용 역 872폭 22 000위



Bryan Pfaffenberger XI 김용권 역 686쪽 15 000원



Halvorson & Young 공저. 정통원 역 1560쪽 30 000원



John Jiescas Xt. 최현호 역, 1031쪽/28,000원

컴퓨터 검복도 한 편음부터 Step by Step 시티즈



Michael J. Young ₹/

Michael J. Young 김용권 역 433쪽, 15 000원



● Perspection 科/ 이종력 역/338쪽 10 000원



● Catapult 제/ 배진수 역 313쪽 10 000원



Catapult 3/ 황현점 약 432쪽 12 000원



■ ActiveEducation 科/ 0 총핵 역. 307쪽 10.000원



Catapult 34. 이준원 역, 264폭/9 000원



● 마이, 구루소프트 유태정 현 25 000%



● 마이 크로소프트,최진감 역 28 000%



마이 크로소프트 최충호 역/ 20 000원



● 마이 크로소프트 '0 태양 역/



● 마이크로소프트/이태영 역/ 18 000위



● DKD <u>3로소프트</u> 최현호 역 18 000%





Double Your Power!

with the First DDR Socket A Mainboard (mg)





- FC PGA Pentrum II 및 기타호환 프로섀
- 4개의 DDR 메모리 소켓으로 4GB가지, 지원
- AGP Pro AMP 6 # USB 지원
 Creative CT5880 PC 사무드 칩셋 내장
- . UDMA 100 66 800 € 11 X €
- DualBios FasyTupelti 및 경BIOS 지원



AMD 761 Chipset

- AMD Athler Duron 200Mhz 266Mhz FSB
- (P) 차원 3개의 184원 기DR D MM 소켓으로 확대 4u8 지원 9/18 15년 108 년 NM 전공보도 PC 800 또_ PC2*00 • AGP Pro AMP 보내는 US8 지원 • Creative CT5880 약 사용도 내용 • JDMA 86 *00 라이드 1 지원

- WOL , YCH 및 US3 Jevice traveup 최원 기가라이트 East, Tunell 및 #BIOS 지원 오바클러림을 위한 FSB MUL PLER VCORE 조정기능 제공





• FC PGA Pentium 비및 기타 호환 프로세서 지원

- ●4개의 DIMM 소켓으로 512MB까지 지원
- 6 PC 슬롯 * AGP 4X 슬롯 * CNP 슬롯 내장 Creative C**5880 PC H W 사용도 내장 4채널 모다모 DMA ATA 10C 66 지원
- DuarBios EasyTunell % #BIOS X €
- SCR 스마트 키드 리어 커넥터 및 IA 포트 내장

















서울시, 용산구 신계동 6-1 멜립벤처빌딩 TEL 02 707-5000 FAX 02 707 5088

제이씨한-기기바이트 진문점(기나다순)

유승심보통소 1 ~ 224

053·42年549년 라이브컴퓨터 053·804·37년 ●대전 미리전상 042·727-4517 설명함 후 042-123-0106 ■마산 축소컴퓨터 055·221·0F7 ●부산 045·81년 051·926-9262





DIGITAL ENTERTAINMENT

The Best
Dolby Digital 5.1
Speaker Solution
for DVD
and Digital
Home Entertainment



DESKTOP THEATER 5.1
DTT3500 Digital

Entertainment

















Digital Entertainment Festival

60포인트

푸짐한 선물과 함께 즐거운 디지텔 앤터테인먼트! व्यविश्वाधायाम् अश्वाधाया



5포인트

ध्यामार्थना व्यवस्था



80포인트

MICH BEAM Web Cam Plus





100포인트

캠브리지사분드립스 5W310



120포인트

서울 5 불라스터 Live! DE SI







30포인트

B·스타리가 부착되어 있는 제품을 구입하시면 제품 내 포인트 부분이 들어있습니다.







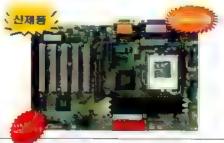
WERSOLTEK P WERSOLTEK



SL-65ME

Intel 815E Chipset

- · AGP 그래픽 내장, AGP 4X, AGP Pro Slot
- ·AC'97 Sound 내장, UDMA100 지원
- PC133 SDRAM, FSB 133MHz 지원
- 하드웨어 모니터링 기능



SL-65DV2

VIA 82C693A Chipset

- AC'97 Sound 내장, UDMA100 지원
- PC133 SDRAM, FSB 133MHz 지원
- 하드웨어 모니터링 기능



SL-65FVB

VIA 82C693A Chipset

- UDMA66 지원
- PC133 SDRAM, FSB 133MHz 지원



SL-65KIV

VIA 82C694X Chipset

- AGP 4X, AC'97 Sound 내장
- PC133 SDRAM, FSB 133MHz 자원
- UDMA66 지원, 하드웨어 모니터랑 기능



SL-68C

VIA 82C694XDP Chipset

- · AGP 4X, AGP Pro Slot
- AC 97 Sound 내장, UDMA100 지원
- PC133 SDRAM, FSB 133MHz 지원
- 하드웨어 모니터링 가능



SL-75KV2

VIA KT133 Chipset

- · AMD SocketA CPU(애슬론/듀론) 지원
- AGP 4X, AGP Pro Slot
- · FSB 200MHz, PC133 SDRAM 지원
- · AC'97 Sound 내장, UDMA100 지원



SL-65MIV

VIA PM133 Chipset

- · AGP 4X, Savage4 VGA 내장
- PC133 SDRAM, FSB 133MHz 지원
- ·AC'97 Sound 내장, UDMA66 지원



GeForce2 MX

- Bus Type: 4X/2X AGP
 Chipsel: nVIDIA GeForce2 MX
- Memory Size : 32MB SDRAM/166MHz
- 350MHz 초고속 RAMDAC 지원
- 2048X1536 해상도 지원
- · BIOS Upgrade가 간편한 Flash ROM 장착



RIVA TNT2 M64

- · Bus Type: 4X/2X AGP
- · Chipset: nVIDIA RIVA TNT2 M64
- Memory Size: 32MB SDRAM/150MHz
- 300MHz 초고속 RAMDAC 지원
- 1920X1200 해상도 지원
- · BIOS Upgrade가 간편한 Flash ROM 장착

4-lin-1(Virtual Orive) Ina



























































^{초보자를 위한} 비주얼 C++ 6 21일 완성

이 책은 21일 안에 윈도우 프로그래밍에 의숙해질 수 있는 지침서 로서 기본기는 물론, 고급 기술로 옮겨갈 수 있는 발판을 다져준다. 실전 에제를 통해 비주얼 C++ 6의 최신 기능과 지원 도구의 활용 을 확습할 수 있으며, ActiveX 데이터 개체(ADO), OLE DB, ODBC를 사용한 데이터베이스 애플리케이션을 만드는 방법 등을 다룬다.

곽용재 역 / 802쪽

특별보급가 20,000원(CD-ROM포함)





윤석헌 역 / **가격 20,000원** (CD-ROM 포함)



고려대학교 시스템 연구학 역 / 가격 20,000원 (CD-ROM 포함)



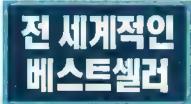
노정운 역 / **가격 27,000원** (CD-ROM 포함)



양재찬 역 / **가격 20,000원** (CD-ROM 포함)



박춘 편역 / 기계 25,000원





남기혁 역 **가격 28,000임** (CD-ROM 포함



전송협 역 / **가리 23,000원** 、CD-ROM 포함^{*}



곽용재역 기격 15,000원 CD-ROM 호함)



이영준 역 / **가격 22,000원** (CD-ROM 포함)



이영준 역 / 가격 25,000원



김경철 역 / 가격 18,000원



남궁석 역 / **가격 16.000원**



김태인 역 / 가격 15,000원



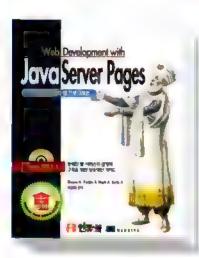
윤석헌 역 / **가격 16,000원**



이돈재 외 2인 공역 가격 18,000원



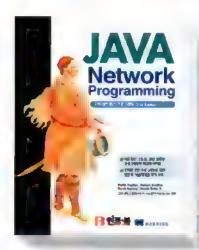
와우북·아마존 베스트셀러!





Duane K Fields 저/ 곽용재 편역/23 000원/ (CD-ROM 포함)

자바서바 페이지는 현존하는 자바 API를 완벽하게 사용할 수 있게 해준다. 진정한 플랫폼의 독립성, 객체 지향 설계의 장점, 웹 페이지의 출력을 웹 개발에서 맛볼 수 있게 한다.

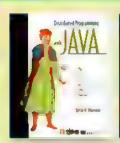




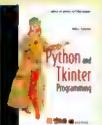
Merlin Hughes 외 저/ 고려대학교 컴퓨터학과 시스템 연구회 역/ 30,000원(CD-ROM포함)

▶ 자바 2(JDK 1.3까지의)의 완벽한 반영과 커스텀 URL 클래스, 자바 I/O. RMI, 서울릿, CORBA에 대한 내용이 추가되어 더욱 완벽해졌다. 효율적인 실무용 애플리케이션을 개발하는데 필요한 처원 높은 테크닉과 흥찰력을 제시하고 있다

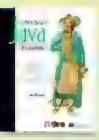
신간도서



▶ Qusay H Mahmoud 저/ 곽용재 역/440쪽/15,000원 (CD-ROM至數)



황도연 공역/852쪽/28,000원 692쪽/23.000원 (CD-ROM至數)



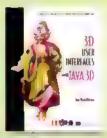
▶ Grayson 저/류청목 안용기, ▶ Ted Neward 저/박창현 역/



▶ Robinson, Vorobiev 골料/ 야재신의 2인 공약/1138폭/ 32 00091



▶ Damian Conway 제



▶ Jon Barrilleaux 저



- Allen Holub 저
- David McCarter 저
- William R. Vaughn 지
- Eric Gunnerson 저/ 석호식 역/431쪽/18,000원



서울시 종로 귀동승동 1.81 TEL 762 1522 FAX 762:4577 http://www.infopub.co.kr

펜티엄III *[[[HZ*])

PC133 128MB 메모리와 DMA 100 30GB 에도 단지



(무니터 별도,부가세 포함 본체가격)

솔루션 PC P1GH

- =언행 링티엄 제 10Mz CPU =지포스 II MM 3D VGA 지포스 II GTS의 3D 성능은 그때로 제작했다.
- 의침은 발전 더 선명해졌다!

 PC133 12000 등을 때모리

 -기존 이모리에 비해 30%이상 바쁜

 -기존 이모리에 비해 30%이상 바쁜

- 기본 이오리에 하여 30%이상 목을 속도로 한다 성이 등에 = 300은 BMA (80 HD)
 DMA 100 지원으로 10차고의 (유민을 참석하게 개행 변호 52 백속 씨다를 드라이브
 포고속 인터넷 10000PS 네트의 어뗌터
 벤도의 장바 추가 없이. 호교속 인터넷에 바로 취속 기능.

 원심감 있는 사용으로, 본대한 30를 공행한다?

OME STEDIO133

- ■로자액 DEXXA 언제공학 웹 대우스 ■106 키보드 ●120W 스피커 ■35 플로리 디스크 ■3 년 무상 A/S 지원 * ●제품 교회 리를 서비스 **
- - 30일내 H/W 고장시 1:1 세 설등에도 교체(기본 사랑 주문지)

17인치 도니메.G(7H/0.27) 교화사는 136 민연 17인치 LG원전쟁만 모나타 포함시▶151

이용에서 전략이는 미막되는 교객이 함께는 때문 사람 변경이 가능하나?

최고의 제품을 선택하시면서도 금액은 과감히 줄이십시오



벤틴임III 868

펜티엄 III 866 컴퓨터

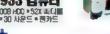






무어자

펜티엄 III 933 컴퓨터







고급 화상 카메라

Number: 역이번 교단로 해당 제품에 대한 상세 실행과, 사

마워유저를 위한 기획 세트

日が対

1GHZ 맨티엄 III 컴퓨터 128MB 배모리 • 3008 HDD • ADP 4X 3D VB/ • 52X 비디베 • 3页 사운드 • 벤카드







고급 화상 카메라



발인특가 149만

페티엄III <mark>866</mark>여

단지.

主저가 실속행 ~ 펜티엄 W 16Hz

- 선및 벤티함(III 1GHz CPU

- ●충고속 언터넷 (4 인터넷 키보드
- 35 FDD 型 入1時 CDEXXA M CDPA

비용 17 오니터 OG 17에 주기시출 12**에 판함** ■G 17 완전명연및나타 주가시출 141 판함

食早센 PC P866M

- #전별 펜타임 III 806 CPU #20GB DMA 100 HDD # LG 48 배속 씨다를 드라이브 # 54MB SD 배모리 # AGP 4X 38 VGA # 30 음트라 사용도
- 100MBP\$ 네트텍 이벤턴 네 마우스 ■35 플로페 티스크
- 16日 月型三

17인제 경우리 올랐네는 99호인 17 LG 만단방인 보통서는 120호만

개인 사용자 & 중소규모 사업체를 위한 PC

- -인발 엔티엄 III 933 CPU 4인발 (815€ 제안보드

99만원 *ett* moneta

ICODE: STP010301

- mw인별 발권은 733 CPU 64MB PC 100 SQ 제오건 20G8 DMA66 HDD

- "20168 UMAGE HID *ACP 4X 30 VICA *48 배축 바디를 그라더므 *ACP 4X 8 72 133 배언보드 *30 분드라 사운드 *물지박 GEXXA 인제공약 및 마우스 *조기속 연단방 (DOMER'S 네트랙 어웨터 *106 기보드 *35 FDD
- 연금 리눅스

CONT \$17010211

AMD 선더버드 애슬론 & AMD 듀론 시스템

솔루션PC P4-1,4GP 인당 엔터엉 4 - 1.4GHz

- 영리하는 모두 , 술이 참적된 인텔 제공 •40GB DMA10D HDĞ
- 기존 HUT 보드 30% 이상 목표다! =GBForce 2 MX 3D VSA
- 역문하는 서상 최고속의 30 가속카드! -16 52X 트립어벌

KZEF 3F0001231

(B 17 모니턴 6B 17세 주가시▶ 196 명원 ,B 17 만전쟁별모니터 추가시▶ 210 명합

AMD RE 850MHz

■ 44 축상급 공처용 P

- ### 200 유민 ###

AMD RIGHT 1.1GHz

NAMO CHE P 1 16H2 CPU INVIDIA GEFORCE 2 MX VDA 3068 DMA 108 HDO

- PC133 128M8 SO 배오감 KT133 애유론 센터버드 메9
- 133 애슬은 센터버드 메이턴드 52 배우 전 =128 블리 3호 사운드
- 100MBPs 변화등
 모자역 DEXIA 안제품역 및 마우스
 106 카모드 35700 120W스피커
 109만원 200F 17M10302

2D/3D 그래픽 워크스테이션

· 문 그래픽 이리스트를 위하여 특별히 살 에티 20/30 그래픽 워크스테이션

##인별 랜티엄 III 933 프로세서 듀얼 프로세서 WS 메인보드

등에 프로세시 WS 메인도 = 하다 등일 하다 프로세어 해당가는 하다 20명 메인트 환경 가는 해A*100/PC 33 ACP 4X X 된 ##PC133 255MB SO 메인건 일건나당 G450 Duril 32MB 제반 대는 5등 WS 최신인 12세기에 10MA100 1280rpm 30GB HIQ

IMMA 100 / 200rpm 3068 HD (7 배속 크라에이티브 씨디를 택적 IEXXA 웹 미우스 128분리 35 사용도 *3.5 FDQ 100Mpps 네트텍 어벤턴 106 키보도

*#W10Hz 멘터방 (I) 프로센서 *듀얼 프로센서 WS 헤인보드

비와 남의 (1882 프로세스 회장가능 이내 2GB 배모리 회장 가능

100 전 ### 1

#리곤 3레딕스의 Indigo, Extreom 보다 # 리 3 배 때문 상등의 그라텍 학교스테이션

OXYGEN GVK1 30 SMMMOE

기업용 네트윅 PC

718個表情形1 古地區和電 台華華 古的舞歌声音 加芒林安登

실속적인 성능교 가격의 기업용 네트릭 PC 449/인별 생각은 733 CPU

업 내트님에 따꾸하는 본격적 프니스를 PC

AND STREET

69만원 15모니터》 88 만원 17모니터》 95 만원 2대 이상 주문시 가제기대 주문시 가제기대

59만원 15만대한 78만원 15만대한 78만원 17만대한 65만원 2대 미상 주문시 가격/1대 주문사 64만만

1 무이자 알부 판매

일부 제품에 대하여 신용카드로 6개월 무이자 할부 판 때를 실시합니다.

2.HP 스케너

대한다면 소리아시는 등을 들어서 수렴을 들어야 총 50 문에 HP 3300C 스케너를 드립니다

3.멀티미디어 대백과 사전

컴퓨터를 구매하시는 분 중. 선착순 500 명에게 멀티미디 어 대백과 사전 대 등 드립니다

4.신용카드 없는 할부만

신용카드가 없으신 분들에게도 주만등록등본만으로 최 장 24 개월까지 할부로 제품을 광급해 드립니다.

선용카드 없는 할뿌는 무이자 할뿌 적용에서 제외됩니다

마시크면

언터넷으로 주문하시려면, .co.kr WWW.

L전화(3271 7740), 백스(3271 7814) 인터넷(BLAPC.COM)으로 주문하시고, 2구일교육을 다음 계좌로 일당하시거나 받이근형 137~51577~244 애교주 ,주)세연에스뉴미디어

3선용카드나 합부분 결제이시면 됩니다 : 카드 12 개명 , 및 반함부 등상가의 카드가격이 생활하여 광고가객으로 생금계산서를 발등하여 드립니 4계달은 3일내에 고객이 직접 변도록 안전하고 확실하게 배달됩니다. 운송로는 당시에서 부당합니다

구입금액 중 인원은 계약금 "로입금하시다, 하이 등"관을 제약한 나이지 금액에 대하여 함부가이 하여 지계 됩니다. 1년 이지는 134 및 정도 있더니 으복장 24 개발에서가 함부가 가능하나 제품에 따라 함부개발 수의 제한이 있습니다. 구입자는 근형 개세에 됐다고 있어야 하여 간단한 자충 주민 등록 등론통/가 필요합니다. 4 이자 이외에도 별도의 부대비용(4·5%)이 추가됩니다.

기업용 웹 서버 & 워크그룹 비즈니스 서버



₩₩ ★무선 서배 3200V

사 프로세서 중소규모의 압무환경에 대한 1월 환환 성 인정성 가용식을 위해 백행가 구성당 워크고를 및 웹 서비스 처비

(Two 908 Hand Blok Drive)
(Zames 1906 St. September · North Street House Street III 매장 가능 - North Street IIII (1988) *62X WICH

4623 에 LAP 87 Weeks Roy 4 Not - Reduce 6에 에 시하 관리 기술 400 에 보기지면 사용스 45 현건의 무상 기술지만 제

_ ARV 솔루션 서비 2100VL_ 유업 밴티엄 III Processor

7 분 실명 (2002년) 지원 - 908 Uma - 2AVI SCSHOO Hart SARE S전 때문관 사이로 56 미호리 지원 - 128MB SO 때문관 사이로 Uma SCS 컨트립크 - 40ME S. Hart SARE 지원 - 140ME S. Hart SARE 지원 - 140ME S. Hart SARE NO.

#ONE'S HO! : war 지機 ** Hot Swap MDD Bay ** Nedta Bay **100Mbps 出版報 ONBE *10MIAS 접으로 어떻는 *50X 씨디를 *80 왕 설치지행 서비스 *3 년간의 무심 가술지원

149만원 CHE STS816301

##/ CNS 솔루션 서버 4200V

용내 등 * ... 한경 - 수 ptoress A _ 설립 바랍니까 이선 및 대용량 웹서비를 위한 엔터프리아 중급 서비

4 4 268 메우리 차원 •Ultra 3 160/m SCSI

31 MB/S Hot Swap. •2768 Uitra-2/LVO HOD Tizze SGB hard Drive. •780W 김단단를 파워

*700% 검본인을 파워 *5 Hot-Swap Bay *100*** 교육 메니터 *80 즉 서비 관리 기능 *10 필드 교육 기능 *10 필드 교육 기능 *10 필드 교육 기술 기술 기술 기업 *3 년간의 무상 기술 지명

cze sistium 490만원

건국 서비스 지원 센타

전국 아디에서나 수신자 부담 무료 전화 080-080-1081 서울 서비스 지원 센타 02 3271 7560~9

주 ICNS 뉴미 디어 서울시 용산구 원효로 3 가 53~5 점진 달당 3 흥 전화 02 3271 7740~9 팩스 (02)3271~7814~5



CHE MEMORE PROSECT

보다 뛰어난 게임 실행을 위한 고급함 게임받음 PC

- 보다 뛰어난 게임 실행을 위한 고급형 계임방을 PC **** 건물 등급할 때 366 다이 ** 128MB PC133 SD 때문리 선택한 매우리로 어떠한 게임도 초고속으로 실행된다! ** 46명 4 ** 30 VCA ** 2068 물로라 DMA HDD ** DMA 100/PC133/ASP 4 ** 전단임 때 교고보도 센타임 때 (42 까지 얼그래이트 지원 ** 16 5 2 배속 비디를 ** 10 **

78만원 2002 strate1811

CHS EFEPC C723GT

PC 방에 꼭 필요한 가능과 성능만으로 최적회된 게임방용 컴퓨터

59만원 (부기네 NE. 본세 기계)

Parker CHS REMAINS PIGT

최고의 게임 실행을 위한 최고급형 게임방용 PC

- *## 1GHz 센티얼 베 (PU = 128MB PC)133 해모리 *자꾸스 II 에서 30 VGA = 10 / 100MBPS 팬키드 *## 306B 플론크 DMA100 HD0 =16 52 배우씨디를 =3D 가속 사운드 = <mark>포</mark>지막 DBXX 월 마우스 = 120W 스피커 = 106 키보드 =35 FDD =1 덴 무상 출장 = 기본 7 일간 상주서비스

99만원 (#7M NS. 문제 기계 #2200 STEMO1011

(주)CNS 뉴미디어 서울시 용산구 원호로 3 가 53~5 정진일당 3 총 전화 (02/327) 7740~9. 텍스 (02/327) ~7하14~5

日ノ

함부 및 대출 *급용 지원*으로 고객에게 힘이 되어드리겠습니다.

장업량 하고 싶으셔도 자금이 부족하다면... NS는 고객에게 힘이 되게드라겠습니다. 최대 제대인만취까지의 찰부 남암 지원과 각종 대충금융 프로 1램으로 **최대 1 억원까지** 고객의 부담을 줄여드라겠습니다. 지금 담장 저화주시면 구 하께 지원할 수 있는 용육 한도를 바로 <mark>알려드리겠습니다.</mark> 지원 받은 금액본 PC 방울 운 영하시면서 없는 수익으로 처천히 갚더나가면 됩니다.

본사 **직원이 상주**하므로 개업후에도 안심하셔도 됩니다.

the state of the s 5 1 2 7 5 MM 1 136 F

고장시 새 컴퓨터로 *1:1 교체* 해 주고 제주도라도 *24시간내*에 *출장*해 드립니다.

전심으로 고객이 성공할때까지 도와드리겠습니다.

전국 200 여개의 PC방 오픈 노하우로 귀하의 PC방이 반드시 성공할 수 있도록 지원하여 드리겠습니다 입지 선정, 하가, 인테리어, 컴퓨터 납품, 운영지도까지, PC 방에 관한 처음부터 끝까지 모든것을 철저하게 지도하여 드림으로, 반드시 고객을 성공시켜드립니다

· 한글 윈도 ME

S/W HE

刀叫坦星

화상대왕세를

网络里 1

国出三2

PC 방 개설에 필요한 그 외의 것들

의자와 책상

최고급 역자와 복상을 상상할 수도 없었던 파격적 안 가격으로 공급하여 트립니다



비탈정 가스쇼와 열진되자 최고의 편안함으로 잠시간의 개임에도 편안한 제품

파격말인 제가 49,000 원



컴퓨터 해상
 넉넉한 공간과 최고읍 우드 표면처리의 고급 제품

35.000 ~ 85.000 21

*이외에도 장식장 안내 데스크용의 기타 가구와 인테리어도 저렴한 가격으로 지원하여 드립니다.

S/W, 모니터, 화상채팅

M 스타크레프트 31600 원

MS ME

manie had

BE WE

+ 77

번도 ME • 스타크라프로 • 178.000 8 원도ME + 19인치 모니터 499,000 21

19인치 모니터 학생 처형 카메라 + 헤드셋 타 59,000 2 中島県町内舎

549,000 21

₩ # P 3 ##=1 * ####### 599,000 ##

지금 전화하시면, 바로 도와드리겠습니다.

080-080-1080

자세한 정보를 인터넷에서 얻으려면

UVPC.co.kr



디지털 세상을 보는 또 하나의 창

인터넷은 세상을 바꾸어 놓았지만. 오직 한 가지 변하지 않은 것이 있습니다. "디지털 강국"

바로, 한국의 고도 정보화 실현을 위해 숨가쁘게 달려온 KIECO의 꿈입니다. 한국 정보산업의 역사가 고스란히 묻어 있는 KIECO. 디지털 시대의 첨단 메커니즘과 우리나라의 IT 미래를 가늠할 수 있는 KIECO로 오십시오!



- 행사명: 제20회 국제컴퓨터 소프트웨어 통신전시회 (KIECO 2001) 제8회 서울멀티미디어쇼 (MULTIMEDIA Seoul) ● 전시기간 : 2001년 4월13(금)~16일(월) ● 장소 - 코엑스(COEX)
- ◆ 접수 및 문의체 한국경제신문 사업국 문화전시사업부 TEL: 360-4515~6, 360-4507 FAX: 360-4503 E-mail: chchoì@hankyung.com 전시품목 · 컴퓨터 / 소프트웨어 / 통신서비스 / 네트워크 및 통신 / 홈네트워킹 / 반도체, 보드, 주변기기, 부품 / 컴퓨터 소모품 및 액세서리



Quiz Event

PC사랑 독자선물잔치 코너에 오신 것을 환영합니다. 이래 퀴즈의 정답을 엽서에 적어 보내 주시면 추첨을 통해 푸짐한 선물을 드립니다. 당첨자 가운데 서울에 시는 분은 3월 중에 본지 시무실로 오셔서 직접 받아가기 바랍니다. 한달 동안 찾아가지 않으면 무효과 됩니다. 지방에 계시는 분까는 우편으로 보내드리겠습니다. 열서 마감은 매달 15일입시다.

- 이달의 퀴즈

2000년 이후에 나오는 DVD롬 드라이브와 타이틀에는 지역코드가 있습 니다. DVD 포럼에서 정한 우리나라의 지역코드는 몇 번일까요? ①1번 ②3번 ③7번 ④없다

※지난달 퀴즈 정답은 (T)번 수직주파수 입니다.



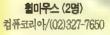
원도우즈 2000 서버 셀프 스타디 e-book 2.0(3명) (주)에스엔에스정보기술/(02)578-0727



DATA SHERIFF 테이터쉐리프(2명)



물론2000플러스(3명) (주)모음과 나눔/(02)2625-2935



메리트 키보드 (2명) 메리트컴퓨터/(02)714-9495







퍼<mark>니마니 2000(2열)</mark> 사이테크(02)572-9001

하드디스크 보안판(2명) 정소프트/(031)232-1592



소니 공CD 30장 (1명) 3Nod/(02)701-3511



CD-R 라벨지(3명) 현대 프린택/(053)585-8555



메리트 헤드셋(3명) 메리트컴퓨터/(02)714-9495



백사림 학급합지(9명) 현대 프린테/(053)585-8555



포토안화용지(3명) 현대 프린텍/(053)585-8555



폼텍 디자인프로 5.0 플러스(5명) 한국폼텍/(031)982-4952



정소프트/(031)232-1592



PC사랑이 애독자 사은행사를 미련했습니다.

돌리면 푸짐한 선물이!





1등 대우 솔로 노트북(1명) 2등 Zip 드라이브(3명) 3등 PC시랑 3개월 구독권(3명) 4등 도서상품권(1인당 2장)(10명)

용고기 나와 1월 26이부터 3월 14인까지이고 당한사람료 : 최미, 단대원 이 등급이 1위까지 Les comme Spended States लक्ष कर वर प्राप्ता सीमरन



(02)**700-2589**

이달의 퀴즈

다음 중 모바일 제품으로 볼 수 없는 것은 무엇일까요?

- 1 PDA
- 2 노트북 PC 3 휴대용 MP 휴대용 MP3 플레이어
- 4 데스크탑 컴퓨터



일반선물 당첨자

백색광택영합지 (3명)

김형석 서울시 판약구 봉천9동 635~10 박석진/경남 창원시 봉곡동 26-18 이규용/대구광역시 당서구 대천동 639번지

진고성, 옵션상역시 중국 교통 156-8 박상태 서울시 강남구 논현등 77-1번지 이수면 서울시 성동구 마장동 399-10

OD-R 라벨지 (3명)

윤기원/경기도 성남시 분당구 이 마촌 삼성아파트 1003동 202호 마남이 경기도 다시자 약동 13유 12

조성차/광주광역시 광산구 장덕등 768-1

메리트 웨드셋 (3명)

강형석/전남 순천시 인제동 118-2 최민주/경기도 수원시 장안구 조원동 620-10 소수진 충남 아산시 권곡동 266번지

에리트 키보드 (2영)

강봉규/경기도 안양시 동안구 비산동 232-1 김진태·대전광역시 대약구 석복등 1020-28

어나마니 2000(2명)

개일현/경기도 수원시 당안구 화서동 화서아파트 42등 206호 김동수 너물사 용지구 사양동 325~41

오민주/경기도 부천시 원마구 상동 263-2 이민식 서울서 성복구 돈암동 13번지 양학 내용시 노원구 상계 주름아파트 "취임동 첫만호

누드 마우스 (3명)

이 회주 강의도 강물사 학등 기비기 일이수 배구의 동구시 항동 유성실라는 1호 김규현 충남 천안시 구성동 266-131

물론2000플러스(3명)

반태용/경남함안군합안면 <3 그의 김민/부산광역시 서구 서대신동 2가 132-1 석우리 경기도 양주군 회천읍 회절리 129-9

VIVID 스피커(2명)

최진호/대구광역시 달서구 월성동 410-4 이기명/부산광역시 복구 금곡동 조성아파트 103동 302호

개임 소프트웨어(2명)

서문회 강원도 동해서 지흥동 124 4 조진환 전남 여천서 신기동 24.

데이터쉐리프(29)

문혁진 서울시 송파구 방이 동 186 .7 김장수, 서울시 서초구 반포2동 주중아파트 201동 301호

인터넷 영헌시전 PC되 7.0(2명)

But he had been by

윈도우즈 2000 서버 셀프 스타디 e-book 2.0(3명)

이용한 서울시 도봉구 도봉2동 81-1 국동아파트 1등 101호 함석 전 서울시 강남구 논현동 13번째 25-1

테라 CD-RW 20장 (2명)

이면수 경복 포항시 당구 지곡등 2-10 部でいるようななないないはは 「神の

종액 디자인프로 5.0 플러스(5명)

ort to grant went with a del 성규혼 경기도 도양시 일산구 주업동 문혼마음 주공 아파트 901~103 578 4 - 7-94 7 THO 조실정 강원도 속초시 교통 현대1차아파트 102-203 가입수 가운가 아침다 우리[문 10]

보이스 익스플릭터 (2명)

임장돈 대전시 서 ~ --두 ^ 정승의 경복 1 사이 회사장 보내기라 (155)

이벤트 당첨자

실봤다 케이스

송귀영 서울시 성복구 가의는 그 > ~ 장주현/경기도하당시 - 주 사가 약용기축 송화주 계전시 우성구 근 등 스타 . 서후화/경기도 안약시 만안구 선수2동 262-14호

강문기/서울시 중로구 공평등 [번지 한미빌딩 12층 (주)하나투어 이상원 경기도 서나지 스키고 지호 2두 196위기

李·皇子王至 毕-安子中 李明此 产了 4 165 直到自由人生了的民主。 如本中 100 是 5 mm 在直 Extra the service of the state of the

that we are a more share 윤수만 경기도 부천시 소사구 소사[동 172-29호 이류우 경기도 안녕서 돈이구 취망을 내지 ? 五年1年1年1十三日本土日本五日五日

화사철 사용이 생겨 지존 나는 괴학하고만, 무슨 사람은 소나철 the way was to make the season 金山本 中 七十十一十二十五十三十五十五

경소는 다 마른 아랫동 1 Min Horist 가는 다 그는

를 4 ** ... 다 씨 사동 1377-9 201호

· ~ 5 ~ . · 보수고청학동 # 12 3/5

1 1 2 mm m 1 1 7 1 5

BALL LAND - PLACE HE FORK

한덕전 경기도 의양사 대손등 대우리운 32 유길한 대전시 중구 문화동 354 14 삼덕빌라 3 102 선진용 연주시 완산구 중노송동1가 253-10

김은영 광주시 복구 용봉동 16-13

플러스FM 5명

如本一言 上来的 "事行人"的 11. 前古祖 南江田田山田南南 不不各人在都接一一上 ل معرق مع ١٥٠ معدد المعدد المع 別の五台、上各村 りをかい

MT4000 케이스 5명

아무 시 수나 나는 한 수준 사는 손 에다운 이 광보성 보다 나나 건복 내 선대를 간 如此一种 多种人一种工作用于一种 는 최 부경육· 설계 비생님은 수입HLL

삼성 드라이브 로드테스트 당첨자 CD를 드라이브 10명

一一年, 如此是一年前 이성주 서울서 은평구 응암4등 601-3 다 시어 역사 가포를 받는 사용이 과다 22등 XVT호 요. 서 경기도 근담이 수성과 사성동 117번째 이제회/경기도 안간 우 중 '크리크 이거유/경상복도 설득시 사용된 상대는 一种 學 多斯里里 조중경, 서울시 강남구 대치동 903~9 한일빌딩 301 하 사보 [산시 모현동 석대]차 아파! [네]. c 100 培· 少十新兴 (13. 新秋)直

당 비야크 보통 WS

반지사이 최사 남동구 구원들은 "세계아파트 등은 기업호 \$ 7751 · "原下 裕宁 活放 박성도 대구시 서구 생대중 2 나다 홍수가 시는 나중는 사람들 사람 눈고려다면데이일 "감호 이정국/인천시 연수구 연수동 539번지

를 느꼈다 보이 그 사이를 누가 이 곳에고 文章 TTEL 1885 5 4-5 7年李中隆李和明图 1995 201 情。多一四分却不是6分米 · 나 나 동생 하나 연동 ND 호 조선은 사육사 아프 귀 중된 취대아파트 1 4동 1 WR호

다이얼패드폰2를

최고 22%나 싼가격으로 구입할 수 있는 공동구매 Chance

PC사랑과 다이얼패드 쇼핑몰은 인터넷 전화에 최적화된 최신형 인터넷폰 다이얼패드 폰(Dialpad Phone) 2를 판매가인 85,000원보다 최고 22% 저렴한 가격 66,000원에 구입하실 수 있는 이벤트를 마련했습니다. 3월 14일(수)에 다이얼패드(www.dialpad.co.kr)로 오시면 됩니다.



다이얼패드 폰 2의 특징

저가형 사운드 카드나 불량 헤드셋 때문에 인터넷전화를 제대로 이용하지 못하시는 분들이 많습니다. 다이얼패드 폰 2는 그러한 문제를 근본적으로 해결한 새로운 차원의 인터넷폰입니다 USB방식의 시운드키드를 내장하고 있어서 음의 떨림이나, 울림, 단방향성을 근본적으로 해소하였고, 또한 다이 얼패도에 최적화되어있기 때문에 최고의 통화품질을 보장합니다.

참여방법

3월 14일부터 시작되는 다이얼패트 쇼핑몰 (www.dialpad.co.kr) 사이트개편 이벤트에 참여하시면 됩니다.

참여기간

3월 14일 ~ 3월 23일 (10일간)

문의

다이얼패트 쇼핑몰 고객지원센터 Tel: 02) 2187-6077

E-mail: shophelp@dialpad.co,kr

수량	공구기격	1 3
15개미만	₩ 80,000	택배비 본사 부담
15711~30711	₩ 75,000	
31~50개	₩ 70,000	
51개 이상	₩ 66,000	

미래컴퓨터학원에서 자비를 잡아라!

20년 전통 위에 자바 전문가 프로그램 세워 '인기'

"5년차 자바 프로그래머 연봉이 1억이 넘는다더라" "자바 학원에 등록하려면 몇 달은 기다려야 된다더라" 등등 자바에 대한 이야기가 사람들의 입에서 그치절 않는 요 즘이다 취직을 준비하거나 정보통신관련 자격증을 따려는 직장인들 사이에서는 비 싼 수강료를 주고라도 꼭 배워되야 할 것으로 자비를 1순위로 꼽는다.

센 마이크로시스템즈가 개발한 자바는 분산 네트워크 환경에서 프로그래밍 되는 언어다. 유낙스, 윈도우즈, 리눅스 등 운영 체제를 가리지 않고 쓸 수 있는 데다 애니 메이션이나 실시간 대화형 작업에도 유리 하다.

PDA, 휴대폰, 가전 등 무선 인터넷과 모바일 컴퓨팅 시스템에서는 유선 인터넷에 서보다 훨씬 더 막강한 힘을 발휘할 것으로보인다. 자바는 소스코드가 공개돼 있어서처음부터 메인 시스템이나 PC 등에서 활용하기 위해 개발됐던 다른 언어들과 달리 소형 디바이스나 가전세품용으로 만들어졌다

컴퓨터 관련 학과를 전공하지 않아도 자 바 프로그래머가 될 수 있다는 점도 자바의 빼놓을 수 없는 매력이다. 자기 재능을 살 려 독특한 프로그램을 만들 실력만 있으면 된다

자비를 알면 세계가 보인다

배우거 쉽고, 단순하며, 보안성까지 지 니고 있는 자바는 현재 거의 모든 인터넷





김정연 원장은 "미래디자인학원이 최고의 자바 전문가가 되고자 하는 모든 아들의 디딤돌이 되기를 바란다"고 한다

쇼핑몰과 핸드폰 프로그램에 쓰이고 있다. 국내에는 97년부터 중요성이 인식됐으며, 본격적으로 자바 관련 프로젝트가 수행된 지는 2~3년 정도다.

역사가 짧은 만큼 자바를 자유자재로 부릴 수 있는 전문가는 턱없이 부족하다. 정보통신부는 앞으로 4년 동안 국내 자바 관련 인력에 대한 수요가 많이 모자랄 것으로 파악하고 있다. 이 같은 현상은 국내 뿐 아니라 미국이나 유럽 등도 마찬가지라서 자바만 잘 다루면 해외 취업도 문제없을 것으로 보인다.

채용 포털사이트인 캐리어써포트가 최
근 발표한 자료에 따르면 전산 · 프로그래
머의 평균 연봉이 2천14만원인 데 반해 자
바 프로그래머는 2천804만원의 연봉을 받
고 있는 것으로 드러났다 자바 프로그래머
의 기본 연봉이 2천500만원 수준이고, 다
른 언어를 포함해 3~4년 정도 경력이 있으
면 4천~5천만원, 휴대폰 등 모바일 쪽에 5
년 이상의 경력까지 갖췄으면 연봉 1억원
정도를 받는다.

4개월 160만원, 누구나 도전할만

자비를 배울 수 있는 곳은 대기업 교육 센터부터 일반 학원까지 많다. LG 소프트 스쿨, 삼성 멀티 캠퍼스, 쌍용 정보 통신 등 대기업 교육기관들과 썬 마이크로 시스템 즈, 비트 컴퓨터 등에서 자바 교육을 실시 하고 있다.

3~6개월 과정으로 수강료는 350만원에서 450만원선이다. 비싼 수업료에도 불구하고 신청자가 줄을 선 것은 물론 신청한다고 아무나 다 교육을 받을 수 있는 것도아니다. 대학 졸업자나 일부 학원에서는 입학시험까지 치룬다.

20년 전통의 미래 디자인 학원에서는 보다 많은 자바 전문가를 양성하기 위해 자바 프로그래밍 과정을 이 달부터 마련했다.

△ 자바 프로그래밍의 기초와 객체 지향, 파일입·출력, 예외 처리, 멀티 스레드, GLT를 위한 AWT 컴포넌트 이용 등을 배우는 기본과정과 △ 자바 그래픽, 이벤트, 스윙, 네트워크, DB, 애플릿, 자바 서버 페이지 기초를 익히는 응용과정 △ JSP 응용예제 만들기 등을 가르쳐주는 프로젝트 1과정 등 3개월 과정에 매월 32만원의 수강료를 받고 △ 직접 인터넷 전자 쇼핑몰을 만들어 보는 프로젝트 2과정(4주, 80시간)에 64만원의 저렴한 수강료를 받는다.

마래 디자인 학원은 전문 정보 통신 교육 기관으로서 20년 동안 쌓아온 노하우를 바탕으로 자바 전문 학원으로 새롭게 태어 났다.

디자인의 컨텐츠 작업과 소프트웨어 프 로그래밍으로 전자 상거래 사이트 구축의 절묘한 조화를 이를 전문가가 되려는 이들 이라면 마래 디자인 학원의 문을 두드려 불 일이다.





JAVA 전문학원 - 미래디자인아트스쿨

MASTER OF JAVA



오랜 전통과 명성, 그리고 많은 인재를 배출한

미래가 이제 JAVA 전문인을 양성하는

JAVA 전문학원으로 거듭납니다

M.

미래디자인아트스쿨

- Java programming과정 · 4개월
- Web Master과정 '5개월/9개월
- Web Design과정:6개월/9개월
- 컴퓨터그래픽과정 (IBM/MAC): 6개월/9개월
- 멀티미디어과정 . 6개월 / 9개월
- 디지털애니메이션과정: 6개월 / 9개월
- 컴퓨터설계(CAD)과정:6개월/9개월
- 3D-MAX과정:3개월/6개월
- 인테리어 Design과정.6개월/12개월
- DTP과정(편집디자인):6개월/9개월
- 자격증 과정 '3개월/6개월
- 노동부재직자과정 개설:각 1개월

상 담 문 의

영등포지점(신관) 2633 - 9999(代)

영등포시장 로터리 정면 한국투자신탁 4층

영등포지점(본관) 677-5055(代) - 영등포시장 로터리 정면 모닝글로리 4총

청량리지점 968-0500(代)

· 흥룡 방향 2번출구 롯데백화점 건너편 서울은행 5층

ezi system - 프리미엄 Power

파워유저의-Power supply

PENTIUM 4 (ATX12V) AMD CPUSH 52

275W.350W.450W 전제품 BALL BEARING FAN 장착

새로운 FAN Control 시스템 장착으로 무소옴 파워 실현!

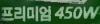
를 있는 Starting과 캠펙및 System을 위하여!

가 그저 케이스에 딸려나오는 하철은 부품이라고 생각하십니까? 짖은 부팅실패의 불안정한 시스템 때문에 불안을 느낀다면 최신 기종의 당신의 PC도 배터리 없는 자동차입니다. (PO) 안정적인 PC사용을 보장합니다.

전제를 일본 및 독일 전격수출









Redundant 300W*2

- ■파워 user 를 위한 정격 275W, 350W, 450W
- ■전제품 2.03버전
- ■선지다 생지를 취한 전체를 EM 34타 내장
- ■과전압 치단방지 및 저소음 회로 탑재



ezi (주)이지아이시스템

충판점



너무 웃겨서 죄송합니다

서은선의



66_____ 말 웃긴다."

찬스에 당첨된 업서를 찬찬히 훑어보고 내뱉은 말이다. 남들처럼 업그래이드를 해 달라고 애써 부탁하지 않았지만 뽑아주지 않으면 안될 만큼 사연이 애처로웠다. 무엇보다 풍자적인 표현이 돋보였다. 고장난 PC를 궤변으로 추켜세우는 바람에 여러 번 옷 음을 터뜨렸다. 고등학교 3학년치고는 보기 드문 글 솜씨다.

서운선(19살)양은 자기 PC가 이용자의 능력을 극대화하는 '똑똑한 컴퓨터' 라고 자랑했다. 하지만 속뜻은 정 반대다. 구형인데다 여기저기 고장이 나서 애를 먹고 있는 서러움을 뒤집 어 표현한 것이다.

그녀는 2배속 CD록 드라이브를 쓴다. 하지만 '두 배속' 이라고 우긴다. 순전히 말상난이다. 또 eject 버튼을 누르면 CD를 얹은 트레이가 순식간에 나왔다 들어가므로 그 통을 노려 CD를 바꾸느라 반사 신경과 순발력이 크게 늘었단다.

모니터 얘기도 우습다. 화면이 제 멋대로 빨간색이나 녹색으로 바꿔 단조로움을 덜어준다는 궤변을 늘어놓았다. 더 나아가 전자파에 오래 노출되지 않게 일정 시간이 지나면 전원이 알 아서 꺼진다며 망가진 전원 장치를 '지능석' 이라고 추켜세웠다.

편지 끝은 한편의 코미디다. 더 자랑하고 싶지만 다른 사람에게 위화감을 줄까봐 그만둔다며

SEE TO ANY LIMIT OF THE PARTY O

▲찬스 주인공인 서운선양이 학교에 가는 바람에 시집간 언니가 대신 아이코다시에 와 서 선물을 받고 있다

점잔을 부렸다. 그 누구 보다 업그레이드가 절 실한 상황을 유머로 엮 은 재치가 돋보였다. 아이코다 직원들도 엽 서를 본 뒤 "어렇게 재 미있는 사연은 처음 본

서를 본 뒤 "어렇게 재미있는 사연은 처음 본다"며 한참 웃었다 아미코다사는 행운의 주인공에게 펜티엄 III. 128MB 메모리, 17인치 모니터, 48배속 CD록 드라이브를 선물했다

선인상가 3층에 자리잡은 아이 코다는 한 자리에서 9년 넘게 장사 해온 터줏대감이다.

CPU, VGA카드, 메모리, 메인보드, 하드디스크 등 거의 모든 PC 부품을 팔고 시스템도 조립한다. 이용수 사장의 서글서글한 인상처럼 6명의 직원들은 항상 웃는 낮으로 손님들을 대한다. 이 사장은 "회사의 장수 비결은 별 것 없어요. 그저 성능 좋은 제품을 싸게 팔면서 애프터서비스 확실하게 해주고친절하면 그만이죠."

이 회사는 최근 인터넷에 '이이 코다' (www.icoda co.kr)라는 쇼핑 몰을 개설하고 사이버 시장 개최에 적극 나섰다. 없는 것이 없다는 말 이 실감날 정도로 이 사이트에는 PC와 관련된 갖가지 상품들이 가 독등록되어 있다.♡

是 型

선토1010

선인상가 21동 3101호 전화 (02)714-9200 팩스:(02)711-7729

원스 원스! 원스!에 응모하려는 분은 업그레이트 하려는 사연을 본지 원스! 원스! 담당자 앞으로 보내주십 사요.

우편 :150-877 서울시 영등포구 여의도동 24-1 물촌빌딩 14층 찬스 찬스! 담장자앞

e-메일 whor@ilovepc.co.kr

Change <mark>찬스 찬스 찬스</mark>

"나쁜 삼촌 소리 이제 안 듣게 되었네요"

김관수씨



가 찬스 코너에 웅모하게 된 것은 조카 때문입니다. 집이 가까워 자주 찾아오는 이 녀석은 게임 중독에 걸렸는지 맨 날 컴퓨터가 있는 제 방에 들어와 시간을 보 낸답니다"

문제는 여기서 시작되었다. 김관수씨가 게임 중독증 환자라고 부르는, 아직 글자도 읽지 못 하는 어린 조카가 집에 찾아와 자꾸 게임을 깔아달라고 졸랐다고 한다

"조카가 스타크래프트를 꽤 잘하는 데 영어 철자도 모르는 녀석이 누구에게 배웠는지 치트 키까지 써가며 야단법석을 떱니다."

드디어 문제는 물위로 떠오르고 말았다. 어디서 구했는지 스포츠카 게임을 가져와 **깔아달라** 고 했지만 감관수씨 그래픽카드는 워낙 오래된 고물이라 화면조차 뜨지 않았다. 이를 이해 못하는 조카는 '나쁜 삼촌'이 깔아주지 않는다고 울며 보채더니 언젠가부터 '나쁜 컴퓨터' 때문이라고 채념하고 말았다

'나쁜 삼촌' 되는 것을 죽기보다 싫어한 김관수씨는 철없는 조카를 위해 컴퓨터 업그레이드를 해야겠다고 결심했지만 막막할 따름이었다. 하지만 문제는 의외로 쉽게 풀렀다. PC사랑 찬스 코너에 당첨된 것이었다.

찬스 코너를 협찬하는 영지컴퓨터에서 이 이야기를 듣자 김관수씨의 소카를 위해 지포스 2 CTS 64MB 그래픽카드와 CD-RW 드라이브를 선물로 내놓았다

NATURAL KEYROARD
UT Stock

▲나쁜 삼촌이, 천사로 바꾸는 순간을 사진에 담았다

"조카 녀석은 업그레이드가 뭔지는 몰라도 내일 모레면 삼촌 컴퓨터로 스포츠카 게임을 할수 있다고 기다리고 있습니다. 주말마다 제 컴퓨터 앞에서 게임 중독에 빠실소카 생각을 하니호못하네요"

선인상가 1층에 자리잡고 있는 영지컴퓨터는 98년 10월 문을 연 PC부품 전문 유통 업체다.

MSD, 에이서스, 아이윌 등의 이름난 메인보드과 시그마침의 그 래픽카드 총판을 맡고 있는 딜러 이기도 하다.

"이제까지는 주로 다른 매장에 제품을 주고받는 일을 해왔지만 앞으로는 PC 이용자들을 자주 만 나고 싶다"는 구회준 사장은 영지 컴퓨터의 자랑거리는 무엇보다 철 저한 애프터 서비스에 있다고 한

제품이 고장나거나 제대로 동작을 안 하면 무조건 교환을 해준다. 심지어 5번 이상 교환해간 손님도 있었다. 이런 신뢰감 때문에한 번 들렀던 손님들은 대부분 단골이 된다.

마포구 공덕동에 컴쌜이란 이름의 PC 부품 전문 매창을 두고, 같은 이름의 인터넷 쇼핑몰 (www.comcell.co.kr)을 운영하고 있다.♡

분의

영지컴퓨터

선인상가 21동 1층 184호 전화. (02)702-0960,1 팩스: (02)702-0967

CPU테스터에 도전하십시오 사이리스 CPU 로드 테스터를 뽑습니다

PC사랑 2월호에 펼친 '사이릭스 III CPU 로드 테스트'에 보내주신 성원에 감사합니다. 네오탑사는 지난당 이벤트에 탈락한 분들을 위해 다시 한 번 행사를 하기로 하고 사이릭스 III CPU 5개를 선뜻 내놓았습니다. 이 CPU를 테스트한 뒤 소감을 써보낼 분은 서둘리 신청하십시오.



HARMES BY

메인보드 칩 천문 회사인 비아(VIA.의 첫 번째 CPU인 사이릭스 III 500MHz는 0 18마이크론 공정으로 만들었다. 시스템 버스 클릭은 100MHz다. 트랜지스터 집적도가 낮아 전력 소모가 적고 열도 많이 나지 않는다. 가장 큰 장점은 배울이 고정되지 않아 오버클릭이 쉽다는 것이다. FSB를 높이지 못할때도 클릭을 마음껏 올릴 수 있다.

유모 방법

페이지 아래 응모권에 이름 주소, 전화 번호 등을 쓴 뒤 엽서에 오려붙여 3월 15일까지 본지 편집부로 보내십시오. 신청자 중에서 5명을 뽑아 사이릭스 내 CPU를 보내드리겠습니다. 단, 서울 거주자는 본사에 와서 CPU를 직접 받아 가십시오. 테스트가 끝나면 장점과 단점을 자세히 적어 담당자 앞으로 e-메일을 보내십시오. 소감을 쓰지 않으면 제품을 돌려주셔야 합니다.

담당자 e-메일 주소

PC사랑(wind21@ilovepc.co,kr)

업서 보낼 곳

(150-010)

서울시 영등포구 여의도동 24-1 율촌빌딩 14층 월간 PC사랑 편집부

무이

네오탑(02)715-5795

마감 날짜

3월 15일

사이락스 # CPU 로드테스트 유모군

이름: 나이:

연락처(핸드폰 포함) :

주소 : 직업 :

식입 : e-메일 주소 : 테스트할 제품



PC사람 3월호

동영상 편집기 테스트하기

다비코사의 파이어버트로 로드테스터를 뽑습니다

최근 선보인 동영상 편집기 '파이어버드 EZ'의 성능을 당당히 평기받기 위해 디비코사가 본지와 함께 로드 테스트를 준비했습니다. 파이어버드 EZ를 직접 써보고 장점과 단점을 꼼꼼히 가려낼 독자는 서둘러 신청하십시오. 신청자 중에서 3명을 뽑아 제품을 보내드리겠습니다.



다지털 비디오카에라로 동영상을 캡처하고 녹화한다. 고화질 IEEE 1394 6핀 포트 2개가 달려 있다. MPEG-1, MPEG-2, ASF(MPEG-4, mp3 파일을 다룬다. 비선형 비디오 편집 기술을 쓴다. AhaVideo 사이트.www.ahavideo.com)에서 여러 가지 메뉴를 내려받는다. 400Mbps 아버ር 표준 드라이버를 쓴다. / 배치나 무재한 캡처 메뉴를 지녔다. 안타페이스가 간단하다. / 여러 가지 운영체제에서 작동한다.

유모 방법

페이지 아래 응모권에 이름, 주소, 전화 번호 등을 쓴 뒤 엽서에 오려붙여 3월 15일까지 본지 편집부로 보내주십시오. 신청자 중에서 3명을 뽑아 파이어버드 EZ 를 우편으로 보내드리겠습니다. 단, 서울 거주자는 본시에 와서 CPU를 직접 받아 가십시오. 테스토가 끝나면 장점과 단점을 자세히 적어 담당자 앞으로 e-메일을 보내십시오. 소감을 쓰지 않으면 제품을 돌려주셔야 합니다.

담당자 e-메일 주소

PC사랑(wind21@ilovepc.co.kr)

엽서 보낼 곳

(150-010)

서울시 엄등포구 여의도동 24-1 율촌빌딩 14층 월간 PC시랑 편집부

문의

디비코(031)703-9199

마감 날짜

3월 15일

파이어버드 단 로드테스트 유모군

0冊:

LIOI:

연락처(핸드폰 포함):

주소: 직업:

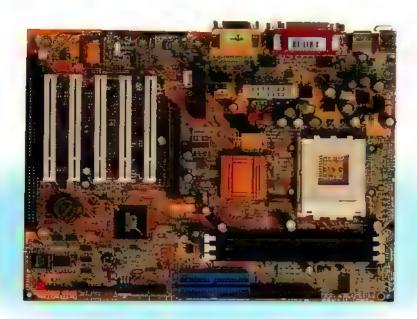
e-메일 주소 : 테스트화 제품 :



독자 3분께 KT133 메인보드를 공짜로 드립니다 DF사의 AK74 EC 테스터를 찾습니다

B

PC사랑이 스마트씨앤씨에서 내놓은 DFI AK74-EC 메인보드를 직접 써보고 소감을 써주실 테스타를 모집합니다. 아래 응모권을 잘라 독자 엽서에 불인 다음 3월 10일까지 PC사랑 편집부로 보내주시면 3분에게 메인보드를 공짜로 드리겠습니다.



스마트씨앤씨는 다만 DF사가 만든 AK74-FC 메인보드를 들여와 판다 노스브릿지와 사우스브릿지로 KT133과 6868를 얹어 쇼켓 A형 CPU인 AMD 애 슬론과 듀론 프로세서를 꽂는다. 4배속 AGP슬롯이 1개 PCI 5개 ISA 1개를 지녔고, PC133 SD램을 달 수 있는 메모리 뱅크는 3개 얹었다. AC 97 오디오를 담아 사운드카드가 따로 필요 없고, ATA 100 하드디스크 드라이브를 쓸 수 있다.

용모방법

'AK74-EC'를 테스트할 분은 페이지 이래에 있는 용모권을 잘라 똑자엽서에 붙인 뒤 3월 15일까지 본지 편집부로 보내주십시오. 당첨된 3분에게는 제품을 우편으로 보내드리겠습니다. 단, 서울 거주자는 본사에 오셔서 제품을 직접 받아 기셔야 합니다. 당첨된 분온 제품을 써본 소감을 e-메일(주소는 com24@ilovepc.co.kr)로 보내주십시오. 소감을 보내지 않으면 제품을 돌려주셔야 합니다.

일서보낼것

(150-010)

서울시 영등포구 여의도동 24-1 뮬촌빌딩 14층 PC사랑 편집부

문의

스마트씨앤씨(02)3273-6696

마감날짜

3월 15일

AK74-RC 로드테스트 유모큐

이쁨.

40 :

연락처(핸드폰 포함):

주소.

직압

e-매일 주소 .

테스트함 제품 :

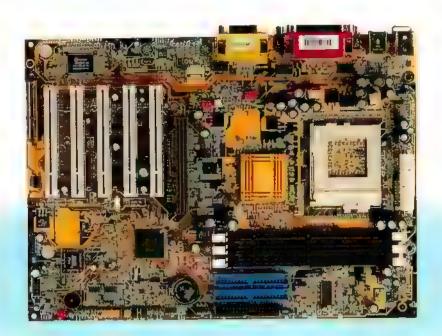


PC사랑 3월호



스마트씨앤씨와 PC사랑이 독자 3분께 i815EP 메인보드를 공짜로 드립니다 DF사의 CS60 EC 테스터를 찾습니다

PC사랑이 스마트씨앤씨에서 내놓은 DFI CS60-EC 메인보드를 직접 써보고 소감을 써주실 3분을 모집합니다. 이래의 옹모권을 잘라 독자 열서에 불인 다음 3월15일까지 PC사랑 편집부로 보내주시면 3분을 뽑아 제품을 드립나다



스마트씨앤씨는 대만 DFA가 만든 CS60-EC 메인보드를 들여와 판다. 이 제품은 그래픽 코어를 뺀 1815EP 칩셋을 달아 인텔 펜티엄 III, 셀러론 프로세서를 꽂<mark>을 수 있고, 4바속 AGP CNR 슬롯이 한 개씩 5개의 PCI 슬롯을 얹었다. AC 97 오디오를 담아 사운드카드가 따로 필요 없고, ATA 100 하드디스 크 드라이브를 쓸 수 있다.</mark>

용모방법

'CS60-EC' 를 테스트할 분은 페이지 아래에 있는 응모권을 잘라 독자업서에 붙인 뒤 3월15일까지 본지 편집부로 보내주십시오. 당첨된 3분에게는 제품을 우편으로 보내드리겠습니다. 단 서울 거주자는 본사에 오셔서 제품을 직접 받아 가셔야 합니다. 당첨된 분은 제품을 써본 소감을 e-메일(주소는 com24@ilovepc.co kr 로 보내주십시오. 소감을 보내지 않으면 제품을 돌려주셔야 합니다.

업서 보낼곳

(150-010)

서울시 영등포구 여의도동 24-1 뮬촌빌딩 14층 PC사랑 편집부

32

스마트씨앤씨,02)3273-6696

마감날짜

3월 15일

AK74—EC 로드테스트 용모팬

말: 나이:

연락처(핸드폰 포함):

주소: 직업:

e-메일 주소 : 테스트함 제품 :

1 izi 28i#

공짜선물이 펑펑~ 터진다 정답을 맞추신 분에게 네온 CD 40장을 드립니다

수퍼디스크와 CD-RW, 공 CD 등 저장 매체 전문 회사로 잘 알려진 이메이션코리아시가 신학기를 맞아 퀴즈 이벤트를 마련했습니다. 아래 문제의 정답을 맞춘 분 중에서 10명을 뽑아 공 CD 40장을 드리겠습니다.



이메이선사가 최근 내놓은 공 CD '네온'은 10장이 한 세트다. 빨강 파랑, 초록 등 5가지 색깔로 치장한 CD가 2장씩 들어 있다.데이터 저장랑은 700MB이고 호환성이 좋아 대부분의 CD 리코터에서 문제없어 쓴다.

용모방법

쿠폰에 정답을 적고 모려낸 뒤 엽서에 붙여 3월 15일까지 본지 편집부로 보내주십시오. 엽서에는 이름과 주소, 전화 번호를 함께 써 주십시오. 정답을 맞춘 분 중에서 10명을 뽑아 피온 CD 40장을 보내드리겠습니다. 단, 서울 거주자는 본사에 오셔서 상품을 직접 받아 가십시오.

엽서 보낼곳

(150-010)

서울시 영등포구 여의도동 24-1 육촌밥당 14층 PC사랑 편진부

이메이 선교리아시가 창립 5주년과 새로운 CI 출범을 기념해 유럽 배낭 여행 이벤트를 마련했습니다. 당첨되신 분에게는 유럽 배낭 여행권과 소니 미니 컴포넌트, 앱슨 프린터, PCS폰 등 푸짐한 상품을 드립니다. 자세한 내용은 이메이션 홈페이지(www.imation.co.kr)를 참고하십시오.

문의전화

이메이션코리아(02)6322-2222

마감 날짜

3월 15일

쿼즈

이메이션코리아사가 최근 선보인 화려한 색깔의 공 CD 이름 온 □ □이다.



17인치 모니터가 공짜!

신제품 출시를 기념하는 퀴즈 이벤트

모니터 전문 업체 '마이크로픽셀'이 얼마 전 17인치 모니터 '엑스비전 17XG'를 내놓았습니다 모니터 유통 업체에서 제조 회사로 거듭나기 위해 '엑스비전 시리즈'로 신고식을 치른 마이크로픽셀은 이를 기념하기 위해 본지와 퀴즈 이벤트를 마련했습니다. 이래 정답을 맞추신 분 중에서 3명을 뽑아 '엑스비전 17XG'를 공짜로 드립니다



마이크로픽셀스가 최근 선보인 보급형 17인치 모니터 '엑스비전 17XG'는 모트 피치가 0.27mm이고 최대 해상도가 1,280×1,024 화소다. 대만 데코시가 만든 CRT를 써서 경쟁 제품보다 10% 정도 더 밝고 수직과 수평 주파수는 각각 50~150Hz, 30~70KHz이다. 이 회사는 엑스비전 17XG 외에 19인치 엑스비전 19XG도 판다 엑스비전 19XG는 또트 피치가 0.26mm이고 최대 해상도가 1,600×1,200 화소다

용모방법

쿠폰에 정답을 적고 오려낸 뒤 염서에 붙여 3월 15일까지 본지 편집부로 보내주십시오. 엽서에는 이름과 주소, 전화 번호를 함께 써 주십시오. 전답을 맞춘 분 중에서 3명을 뽑아 엑스비전 17XG를 우편으로 보내드리겠습니다. 단, 서울 거주자는 본사에 오셔서 상품을 직접 받아 가십시오.

엽서 보낼곳

(150-010)

서울시 영등포구 여의도동 24-1 율촌빌딩 14층 PC사람 편집부

문의전화

마이크로픽셀(02)705-1323

마감 날짜

3월 15일

퀴즈

마이크로픽셀사가 만든 🔲 🔲 🔲 17XG는 도트 피치가

0.27mm이고 최대 해상도가 1,280×1,024 화소인 보급형

17인치 모니터다.

3

퀴즈도 풀고 선물도 받고

정답을 맞추신 분에게 전원 공급기를 드립니다

성능 좋은 전원 공급기 '프리미엄 시리즈'로 국내 뿐 아니라 일본과 독일에서도 좋은 반응을 얻고 있는 이지아이시스템사가 본지와 함께 퀴즈 이벤트를 마련했습니다. 정답을 맞추신 10분 중에서 5명에게 프리미엄 275W, 나머지 5명에게 프리미엄 450W를 드립니다.





이지,아이,시스템사가 내놓은 전원 공급기 프리미엄 시리즈 는 275W, 350W, 450W 세 가지가 있다. 국내 시장은 물론 성능 평가가 까다롭기로 이름 난 일본과 독일에서도 좋은 반응을 얻는다. 프리미엄 시리즈는 인텔의 ATX 2.03 규격을 따르고 각종 안전 규격을 무사히 통과했다. 인텔과 AMD CPU와 궁합이 잘 맞고 과전압, 과전류 방지 희로를 자녔다. 전자파를 막는 필도도 있고 소음이 적다

유모방법

쿠폰에 정답을 적고 오려낸 뒤 업서에 붙여 3월 15일까지 본지 편집부로 보내주십시오, 엽서에는 이름과 주소, 전화 번호를 함께 써 주십시오, 정답을 맞춘 분 중에서 10명을 뽑아 5명에게 프라미엄 275W, 나머지 5명에게 프라미엄 450W를 보내드리겠습니다. 서울에 사시는 분은 본사에 오셔서 상품을 직접 받아 가십시오.

엽서 보낼곳

(150-010)

서울시 영등포구 여의도동 24-1 뮬촌빌딩 14층 PC시랑 편집부

문의전화

이지아이시스템 02)702-0466

마감 날짜

3월 15일

퀴즈

이지아이시스템사가 만든 전원 공급기 □ □ □ 시리즈는 국내 뿐 아나라 일본과 독일에서도 그 우수성을 인정받고 있 다.

음악을 들으면서 쌩쌩달리자! 자동차에 다는 MP3 CD플레이어 DAV310 퀴즈 이벤트

지누코퍼레이션시와 PC사랑이 자가 운전자를 위해 퀴즈 이벤트를 준비했습니다. 이래 문제의 정답을 맞추신 분 중에서 3명을 뽑아 mp3 CD플레이어 'DAV310' 과 플레이어를 자동차에 연결하는 '키킷' 을 선물로 드립니다



DAV310'은 mp3 파일이 담긴 CD를 연주하는 CD 플레이어다 비디오 CD도 재생한다. 메기베이스 컨트롤러를 갖춰 중처음을 힘차게 들려주고 반복 재생, 이용자 선곡 재생, 무작원 재생 등 입맛대로 골라 듣는 메뉴를 여럿 지녔다. 리모컨으로 노래를 고르고 소리를 조정하며 리튬이온 배터리 로 5시간 정도 작동한다.

유모방법

쿠폰에 정답을 적은 뒤 엽서에 오려붙여 3월 15일까지 본자 편집부로 보내주십시오 엽서에는 이름과 주소 전화 번호룡 함께 써 주십시오. 정답을 맞춘 분 중에서 3명을 뽑아 "DAV310"과 이것을 자동자에 연결하는 '카킷'을 보내드리겠습니다 서울 거주자는 본사에 오셔서 상품을 직접 받아 가십시오.

엽서 보낼곳

(150-010,

서물시 영등포구 여의도동 24-1 뮬촌빌딩 14층 PC시랑 편집부

문의전화

지누코퍼레이션(02)3275-2701

마감 날짜

3월 15일

퀴즈

지누코퍼레이션사의 [] [] [] 은 CD 플레이어로서 [mp3와 비디오 CD도 재생한다

F

정답 맞춰 선물 받자!

오주CTN사의 핸드프리킷 플러스 FM 퀴즈 이벤트

지난 달 PC사랑과 오주CTN사가 마련한 '플러스 FM 로드 테스트'에 많은 사람이 참가해 행사를 성황리에 마쳤습니다. 독자들의 뜨거운 성원에 보답하는 뜻에서 이 달에는 퀴즈 이벤트를 준비했습니다. 정답을 맞추신 분 중에서 5명을 뽑아 플러스 FM을 공짜로 드리겠습니다.



오주CTN시가 만드는 '푤러스 FM'은 자동차 오디오 스피커와 휴대용 음악 플레이어를 선으로 연결하지 않고 라디오 주파수를 통해 음악을 들려준다. 핸드폰을 연결한 뒤 가운데 버튼을 누르면 핸드폰리로 쓸 수 있다. 전원은 DC 9V 건전지나 자동자에 달린 시거 책을 이용한다.

용모방법

쿠폰에 정답을 적은 뒤 엽서에 오려붙여 3월 15일까지 본지 편집부로 보내주십시오. 엽서에는 이름과 주소, 전화 번호를 함께 써 주십시오. 정답을 맞춘 분 중에서 5명을 뽑아 플러스 FM 을 보내드리겠습니다 단 서울 거주자는 본사에 오셔서 상품을 직접 받아 가십시오.

엽서 보낼곳

(150-010)

서울시 영등포구 여의도동 24-1 뮬촌빌딩 14층 PC사랑 편집부

문의전화

오주CTN(02)2285-8000

마감 날짜

3월 15일

퀴즈

오주CTN사가 만드는 핸드프리켓 🔲 🔲 🔲 🗎 온 자동차 오디오 스피커와 휴대용 음악 플레이어를 무선으로 연결해 음 악을 들려준다.



대주 많은 5버튼 광마우스가 주인을 기다립니다

JS상사가 5버튼 광미우스 '이센스 M5' 의 출사를 기념하는 뜻에서 본지와 퀴즈 이벤트를 준비했습니다. 이내 문제의 정답을 맞춘 분 중에서 15명을 뽑아 재주 많은 '이센스 M5' 를 선물로 드리겠습니다



JS상사의 이센스 M5는 볼 대신 반시된 빛으로 커서를 정확하게 움직이는 광미우스다. 5개의 버튼과 활이 달려 있어 쓰임새가 많고, 무게가 75g로 가벼워 손목에 피로가 쌓이지 않는다. Cirl 카를 누른 상태에서 활을 앞뒤로 움직이면 화면이 커지거나 줄어든다. 5개의 버튼에 지주 쓰는 명령을 압력시킬 수 있다.

유모방법

쿠폰에 정답을 적은 뒤 엽서에 오려붙여 3월 15일까지 본지 편집부로 보내주십시오. 엽서에는 이름과 주소, 전화 번호를 함께 써 주십시오. 정답을 맞춘 분 중에서 5명을 뽑아. 폴러스 FM 을 보내드리겠습니다. 단, 서울 거주자는 본사에 오셔서 상품을 직접 받아 가십시오.

엽서 보낼곳

(150-010)

서울시 영등포구 여의도동 24-1 율촌빌딩 14층 PC사랑 편집부

문의전화

JS심사(02)779-3261

마감 날짜

3월 15일

퀴즈

JS상사가 내놓은 □ □ □ □ 는 5개의 버튼과 휠이 달린 광마우스다.

케즈도 풀고 선물도 받고 정답을 맞추신 분에게 4포트 스위치 허브를 드립니다

컴퓨터왕사는 '쿠스 허브' 라는 신제품을 내놓으면서 PC사랑과 퀴즈 이벤트를 마련했습니다. 이래 문제의 정답을 열서에 써서 보내시면 5명을 뽑아 '쿠스 허브'를 공짜로 보내드리겠습니다.



컴퓨터왕사는 100MB짜리 스위치 히브로 더미 히브보다 파일 전송 속도가 빠른 '쿠스 히브 4포트'를 내놓았다. 더미 히브는 면결한 PC 대수만큼 속도를 나누어 쓰지만 스위치 히브는 100MB짜리 똑같이 쓴다. 포트 4개로 PC 4대를 연결할 수 있다. 소호 시무실, 인터넷을 공유해서 쓰는 가정 집에 알맞은 제품이다.

유모방법

쿠폰에 퀴즈 정답을 적고 엽서에 오려 붙여 3월 15일까지 본지 편집부로 보내주십시오, 엽서에는 이름과 전화번호, 주소를 함께 써 주십시오. 정답을 맞춘 분 중에서 5명을 뽑아 쿠스 혀보를 우편으로 보내드리겠습니다. 단, 서울 거주자는 본사에 오셔서 상품을 직접 받아 기십시오.

엽서 보낼곳

(150-010)

서울시 영등포구 여의도동 24-1 율촌빌딩 14층 PC사랑 편집부

문의전화

컴퓨터왕(02)713-1558

마감 날짜

3월 15일

퀴즈

□□□□ 시는 100MB째리 스위치 허브로 더미 허브보다 과일 전송 속도가 빠른 '쿠스 허브 4포트'를 내놓았다.



온라인 인증시험 써트너(CERTner) 퀴즈 이벤트 독자 30명에게 공짜로 실력을 테스트할 기회를 드립니다

소프트뱅크 계열시인 소프트뱅크웹인스티튜트(www.sbwi.co.kr)는 서울대학교 교육연구소와 공동으로 실시간 온라인 인증인 써트너(CERTner)를 개발해 PC시랑과 함께 이벤트를 엽니다. 퀴즈 정답을 맞추신 30분을 뽑아 3만8천원인 인증 시험료를 면제해 드립니다





컴퓨터 활용 능력이 취업이나 진학에 중요한 기준으로 자리잡으면서 자기 지식과 능력을 객관적으로 증명할 인증의 필요성이 높아지고 있다. 써트너는 온라인으로 분야별 인증 시험을 거쳐 산업 전반에 걸친 지식과 숙련 기술 평가의 기준을 제시한다.

써트너는 시험 종료와 동시에 해당 과목의 인종이 실시간으로 온라인 이력서에 자동으로 링크되고, 즉시 인쇄해 오프라인으로도 활용할 수 있다. 특히 34개의 헤트헌팅사와 60여 명의 산업 분야별 인사 전문 컨설턴트 네트워크로 구성된 HR코리아 www.hrkorea.co.kr 와 업무제휴 계약을 맺어 인재 능력 평가에 써트너 인종을 활용할 예정이다.

써트너의 시험 과목은 인터넷, OA E-t,즈니스 등 33개 과목이고 50개 과목까지 확장할 예정이다. 현재 3과목은 공짜로 응시할 수 있다. 모두 40문제가 출제되고 응시 시간은 80분이다. 600점 이상이면 합격이고 합격한 사람에게는 소프트뱅크 손정의 사장의 사인이 들어간 합격증을 준다.

용모방법

쿠폰에 정답을 적은 뒤 엽서에 오려붙여 3월 15일까지 본지 편집부로 보내주십시오. 엽서어는 이름과 주소, 전화 번호와 e-메일 주소를 반드시 함께 써 주십시오. 정답을 맞춘 분 중에서 30명을 뽑아 써트너 인증 시험을 공짜로 지룰 수 있는 혜택을 드리겠습니다.

엽서 보낼곳

(150-010

서울시 영등포구 여의도동 24-1 율촌빌딩 14층 PC사랑 편집부

문의전화

소프트뱅크웹인스티튜트 (02)3467-0280

마감날짜

3월 15일

퀴즈

□□□□는 시험 신청부터 인증 취득과 활용까지 전과정이 온라인에서 진행되는 이시아 최초의 실시간 온라인 인증 시험 입니다

쿠즈 풀면 700MB 짜리 공CD가 공짜! 10분에게 <mark>댓츠 CD-R 700MB 30장을 드립니다</mark>

9

PC사랑과 퓨전21이 다이요유던 댓츠 마스터 CD-R 700MB 출시를 기념해 퀴즈 이벤트를 마련했습니다. 이래에 있는 퀴즈의 정답을 쿠폰에 적고 업사에 불여 보내시면 10분을 뽑아 댓츠 마스터 CD-R 700MB를 30장씩 드립니다.



댓츠 마스터 CD-R 700MB는 다이요유덴시가 독자적으로 만들어낸 슈퍼시아난 Super Cyanin dye P TYPE 염료를 쓰기 때문에 화학적, 광학적 화하로부터 데이터를 안전하게 지켜주고 높은 속도의 리코딩 작업에도 안정적이기 때문에 700MB 공 CD중 가장 낮은 에러율을 지녔다. 또한 모든 CD롬 드라이브, CD 리코더에서 잘 돌아간다

다이요유덴사는 모든 제품을 세라믹 코팅 Ceramicoat) 기술로 처리해 긁힘이 훨씬 적다

용모방법

쿠폰에 퀴즈 정답을 적고 엽서에 오려 붙여 3월 15일까지 본지 편집부로 보내주십시오. 엽서에는 이름과 전화번호, 주소를 함께 써주셔야 합니다. 당첨된 10분에게는 댓츠 마스터 CD-R 700M8를 30장씩 보내드리겠습니다. 서울에 사사는 분은 본사에 오셔서 직접 받아가셔야 합니다.

엽서 보낼곳

(150-010)

서울시 영등포구 여의도동 24-1 율촌빌딩 14층 PC시랑 편집부

문의전화

퓨전21 02 3271 7800

마감날짜

3월 15일

퀴즈

퓨전21사의 다이요유덴 댓초 □ □ □ CD-R 700MB 제품은 슈퍼시이닌 염료를 써서 데이터를 안전하게 저켜줍니다.



카즈도 맞추고 선물도 받고 정답을 맞추신 분에게 캐맥 2030 스피커를 드립니다

PC사람과 캐맥코라이시는 퀴즈 정답을 맞추신 10명에게 성능 좋은 캐맥 2030 스피커를 공짜로 드리는 행사를 마련했습니다. 이래 문제의 정답을 열서에 써서 보내시면 10명을 뽑아 캐맥2030 을 드립니다.



개별 2030 스로카

캐백코리아시가 내놓은 멀티미디어 시스템을 위한 중점을 스피커 'CMK 2030 온 서브 우퍼 리어 프론트 스피커로서 4 1채널 사운드를 최대 900W까지 낸다. 크기는 우퍼 140×210×175mm 프론트 스피커 130×190×80mm 리어 스피커 130×210×90mm다. 라이와 프론트 스피커는 플랫 패널 스피커로서 자리를 적게 자지한다. 우퍼에는 전원 ON/OFE BASS CD FM TREBLE VOLUME 다이얼을 달았다.

용모방법

쿠폰에 퀴즈 정답을 적고 엽서에 오려 붙여 1월 10일까지 본지 편집부로 보내주십시오. 엽서에는 이름과 전화번호. 주소를 함께 써주십시오. 당첨된 10명에게 개맥 2030 스피커를 우편으로 보내드리겠습니다. 단, 서울 거추자는 본사에 오셔서 상품을 받아 가셔야 합니다.

엽서 보낼곳

(150-010)

서울시 영등포구 여의도동 24-1 뮲촌빌딩 14층 PC시랑 편집부

문의전화

캐맥코리아 (02)701-9093

마감날짜

3월 15일

퀴즈

원캐먹코리아의 캐액 □ □ □ 멀티미디어 스피커는 상생한 원음을 그대로 둘려준다.





"평소에 영화를 좋아했지만 배디오 프로젝터는 비싸서 엄두도 내지 못했습니다. 마침 중고시장에서 싸게 나온 것을 보고 덥석 물었습니다. 큰 화면에서 보면 감동도 커지잖아요. 그리고 경품으로 받은 15인치 TFT 모니터와 전에 쓰던 19인치 모니터를 어느 것을 쓸까 고민하다가 모두 달아버렸습니다." 스스로 보통사람임을 주장하는 김민구씨, 하지만 PC를 쓰는 것만큼은 남다로다.

양정진/본지 기자(com24@ilovepc.co.kr)

울 강남구 대치동에 사는 김민구씨는 올해 25세로 동 서울대 기계과를 졸업했다. 선통역에서 만난 그는 흰 칠한 키에 웃음이 많은 얼굴이다. 영화 감상과 게임을 즐기고, 파워유저들이 많이 모이는 하드웨어 홈페이지 게시판 에서 그의 이름을 종종 볼 수 있다. PC를 다루는 실력이 남달라 매니아들 사이에서는 꽤 알려진 인물이다.

PC 한 대에 모니터 3 대 달아

세 마리의 외국산 강아지들이 야단스럽게 맞이하는 그의 집 을 들어서자 3대의 모니터가 눈에 들어왔다. PC 한 대에 모니

김만구의 PC 제원

CPU 인털 펜티엄 ■ 600E 프로세서 840MHz로 오버클릭

그래픽카드 대트록스 G400 듀얼레드, OL5446 PO

사운드카드 사운드블라스터 라이브 밸류 하드디스크 BM DPTA 1200RPM 2008

DVD書 _G DRD80808 8時속

CD-RW 에이오픈 #624

스피커 환대 김 서브우퍼 WO2000 우드스피커 2조

앰프 훈테크 PA 2000 4차일 아날로그

모니터 서존 149 차, 대닉스 표표 159 차 샘트론 199 차

랜키드 서소 300 PC **운영체제** 위도욕**조 Me**



터 3대를 날아 놓은 첫이다. 이 PC는 2개의 모니터를 동시에 달아 쓸 수 있는 대트록스 (4400 듀얼레드와 시러스로족 5446 참을 얹은 PCT 그래픽카드로 꾸몄다.

작년 11월에 15인치 TFT 모니터를 경품으로 났습니다. 19 인치 모니터를 쓰고 있었는데, 화돌이 더 좋은 TFT 모니터를 포기할 수 없더군요. 모나터를 더 달자는 생각에 이전의 그래픽 가느를 필고 그래픽카드 하나로 모니터를 그대 쓸 수 있는 (급00) 듀얼하드를 샀습니다. 마취 돌고 있는 14인치 모니라도 있기에 [전1 그래픽카드를 하나 더 구해 지금은 3대를 쓰고 있습니다" 라며 모니터 3대를 달아 쓰는 이유를 밝혔다.

보니터들은 작가 다른 쓰임재를 가지고 있다. 영화는 즐겨보는 나는 15인치 모니터 화면에서 인터넷 역사플로러를 띄우고 영화, 애니메이션 통호회 자료실에서 파일을 내려 받는다. 19인치로는 게임을 즐기거나 내려 받았던 영화를 감상한다. 14인

지는 ('P'L'와 메모리 이용률을 보여주는 장을 띄워 놓거나 텔 네으로 PC'동산에 접속해 놓는다. 덕분에 김민구씨는 동시에 여러 가지 일을 처리한다

내 PC는 근무중 이상 무!

"PC가 한번에 여러 일을 처리하니 성능이 좋아야 하더군요 공짜로 JX" 성능을 올릴 수 있는 CPU 오버클럭을 했습니다. FSB가 100/Hz인 센티엄 III 600E 프로세서를 140/Hz로 올려 센티엄 시40 프로세서로 만들었습니다. 자, 보십시오. JYC 속도가 들리지 않습니까."

모니터 (3대를) 쓰면서부터 (PU 오버클럭을 했다는 그의 PC 는 군으로 봐도 똑같은 제원을 같고 있는 PC보다 빨라 보였다.

PC가 안정적으로 돌아가는 FSB(외부 버스클릭, CPU와 메인보드 칩셋끼리 데이터를 주고 받는 속도)는 66, 100.





▲ 벽에 달아 좋은 스피커 유닛 ▶ 훈테크 서부우퍼 WO2000과 4채널





김민구씨가 평소에 청소라는 것을 모르고 살아왔다는 것을 보여주는 증거 1호 PC본체



133MHz이다. 인텔 CPU 클릭 다음에 붙는 E는 FSB를 100MHz로, EB는 133MHz이고, 셀러론은 66MHz로 쓴다

정규물력이 아닌 140MHz는 153MHz보다 7MHz클릭이 올라가서 PC 전체 성능이 모두 오르지만 위험하다. FSB 클릭을 비정규들력으로 올라면 AGP와 PCI 장치 등에 그만큼 부담을 추가 때문이나 플로과디스크 일과 에러나 하드디스크 쓰기 오류 등으로 나타난다. 하지만 센터엄 III 500E, 550E, 600E처럼 끝에 E사가 붙는 CPU를 FSB 133MHz로 오버클릭해도 다는 장치들에는 이상 없다. 성규물력인 만큼 AGP와 PCI는 66, 33MHz로 호르기 때문이다.

TeNB를 140Affle로 옵션 1개월 동안 써왔습니다. 그런데 지금까지 아무런 이상 없습니다. 물론 당가지지 않는다는 보상은 없지만 PC를 심한이고 백년이고 쓸 것은 아니지 않습니까 PC의 라이프 싸이클은 무척 짧습니다. 1년이 지나면 고물취를 받지요. 중고 값도 세대로 못 받습니다. 600Affle 프로세서 값으로 840Affle를 쓰는데 누구도 그 유혹을 뿌리칠 수 없을 것입니다. Telfh 클릭은 PC 주변장자들이 충분히 버티어 낸다고 설명하면서 그는 그무중 이상 무드라는 구호를 덧붙였다.

CPU 온도 27° 넘기면 먹통

('P')' 오버클릭을 하면 성능만급이나 온도까지 올라간다. 그의 [건복 오버클릭 때문에 CPU' 온도가 27를 넘기면 먹통이되었다. 공행적 출터로 가실 이름난 일본 알파사의 PED66U를 날아보았지만 알파물러는 ('P')' 설압까지 185V로 올린 CPU

Lier

말뜻 풀이

MHz

독일 불리학수의 이름을 따서 만든 해르쯔(hertz. Hz)는 1년에 주파수가 한 번 돌았다(+에서 프로되었다가, 다시 + 도 돌아온 수 되어다 우리나라 가정집에 들어오는 전기는 60Hz인데, 이것은 전기가 1초에 120번 또는 여번 회전했다는 것과 같다. 모니터 주파수(리프레시율)도, 기본값은 60Hz인 것은 형광등이 60Hz인 전기를 쓰기 때문이다

메가헤르쯔(MHz. megahertz. million cycles per second)는 100만 Hz다. 주로 CPU 클릭 속도를 표시하는 데 쓴다. 10억 Hz는 1기 +헤르쪼(대表)를 말한다. 여것은 1초에 십여번 돌았다는 이야기다.

FSB

CPU와 메인보드 칩셋(노스브릿지)끼리 데이터를 주고 받는 속도를 나타내는 FSB(front side bus, 외부버스 클럽) 는 인텔 CPU가 66, 100, 133MHz를 AMI) 예술본 CPU가 200MHz(GOMHz DD)로를 쓴다



괴짜유저 따라잡기

나도 한다! 듀얼 모니터

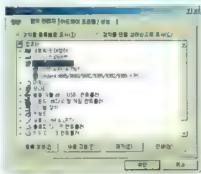
필요한 것은 모니터와 PCI 그래픽카드이다. 업그레이드하고 남은 14인지 모니터라도 요긴하게 쓸 수 있다. PCI가 아닌 ISA 슬롯을 쓰는 그래픽카드는 아쉽게도 이용할 수 없다.

쓰고 있는 PC의 전원을 내려고 케이스를 벗겨낸 다음 비어있 는 PO 슬로에 전에 쓰던 PO 그래픽카드를 꽂는다.



PQ 그래픽카드가 제대로 설치되었으면 디스플레이 어댑터

에 새로 깔린 그래픽카드 와 모니터를 볼 수 있다. 확인을 눌러 창을 닫는다.



PCI 그래픽 3 카드의 1)-서 브 포트에 전에 쓰던 모니터를 연결한다.



다시 제어관에 들어가 디스플레이를 누르거나 바탕화면의

우스 커서를 대고 오른쪽 버튼을 눌 러 등록정보를 고 른다. 그런 다음 설 정 탭을 누른다.

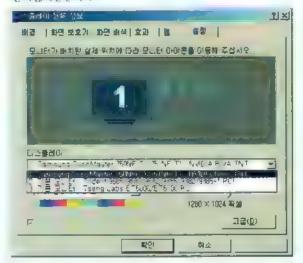


시스템을 부팅할 때 Del 기를 누러 (MON 셋업 화면으로 들어 간 다음 integrated peripherals를 끌라 ina dispair first 항목이 AGP로 되어 있는지 확인한다. PCI로 되어 있으면 Page Up, Page

Down 키를 눌러 AGP로 바꾼다. 이 재 ESc 키를 한 번 宁是止save & ext ectup을 고른 다음 엔터키를 눌러 빠 져 나오자.

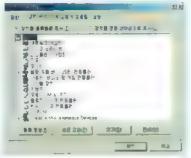


그래픽카드를 2개 이상 달면 나중에 끼운 것이 2번째 보조 디 D 스플레이로 정해진다. 따라서 AGP 그래픽카드가 메인 디스 플레이가 되고, PCI 그래픽카드가 2번째로 자리 잡힌다. 디스플레이 등록정보에서 모니터 모양의 아이콘을 이제 모니터가 있는 자리로 끌어옮기면끝이다



시스템이 다시 부팅하면서 윈도우스로 들어가면 새로운 그

래픽카드와 모 니터를 스스로 찾아 깔 것이다. 시작→설 정 -제어관 -시스템 •제어판을 눌러 장치 관리자를 누른다.



를 당해내지 못했다.

"수냉식 쿨러는 최후의 수단이었습니다. 자세히 알아보니 쓰는데 어렵지 않고, 싸게 꾸밀 수 있더군요. CPU 쿨러 방열판처럼 열을 빼앗는 워터 재킷은 VL시스템(www.vlsys.co.kr)에서 3만8천원에, 청계천 펌프 전문점에서 중고 펌프와 그에 맞는 호스를 3만5천원에 샀습니다. 나머지는 집에 있던 것을 그대로 썼습니다."

말을 마친 그는 옥상으로 나가서 물통을 보여주었다. 어린아이 한 명이 들어가 목욕할 수 있는 물통에 물 호스가 어지럽게 호트러져 있다. 옆에는 호스에 호르는 물이 추운 날씨에 열지 말라고 자루로 덮은 펌프가 있다.

CPU가 내뿜는 열을 머금은 물을 바람으로 식혀주는 라디에 이터는 없다. 그는 물통이 추운 바깥에 있기 때문에 필요 없다고 한다.

화면 출수록 감동도 커

김민구씨는 소니 CPJ-200(비디오 프로젝터)를 중고로 40만 원 주고 샀다. 이것을 모니터 연장케이블을 써서 G400 그래픽 카드에 단다. 프로젝션 스크린(projection screen)을 한쪽 벽에 걸고 동영상 파일을 열면 영화관이 따로 없다.

"평소에 영화를 좋아하던 저이지만 비디오 프로젝터는 비싸서 엄두도 내지 못했습니다. 마침 중고시장에서 싸게 나온 것을 보고 덥석 물었습니다. 큰 화면에서 보면 감동도 커지잖아요. 저가형이라서 스크린에 쏘는 빛이 약해 밝은 낮보다 밤에 프로 젝터를 많이 쏩니다. 비디오 프로젝터를 영화와 게임에 맞추어 샀기 때문에 이만한 성능으로도 만족합니다."

영화 '라이언 일병 구하기' DVD를 넣고 오마하 해변 전투 장면을 재생해 보았다. 큰 화면으로 보니 역시나, 영화관에서

등일도나타를 할수 있는 900 그리트카드

PCI 그래픽카드라고 모두 듀얼 모니터를 쓸 수 있는 것은 아니다. 아래에 나온 제품들을 빼고는 된다고 말하기 어렵다. 듀얼 모니터를 쓸 수 있는 제품 중에도 윈도우즈에 드라이버가 들어 있는 것과 자료실에서 최신 드라이버를 내려 받아야 하는 제품이 있다.

· 윈도우즈에 드라이버가 들어 있는 그래픽카드

ATA에 내놓은 대부분의 PCI 그래픽카드 S3사에서 만든 765(트리오64V+), 트리오64V2(DX,GX), 버지 시러스사의 5436, 5446 Tseng사의 ET6000 트라이던트 9685, 9680, 9682, 9385, 9382

· 따로 드라이버를 구해야 하는 그래픽카드

30캡스사의 퍼미디어 2
TI사의 TVP 4020 (8M8 PC),
다이아몬드멀티미디어사의 파이어GL 프로 1000 PCI
STB사의 굴라이더 맥스-2 PCI

보는 듯한 착각에 빠졌다. 더군다나 총알이 스쳐 지나가는 소리 가 현장감 있다. 사방을 둘러보니 4개의 스피커가 벽에 붙어 있 었다.

영화에서 현장감 나는 사운드의 비밀은 4.1채널 사운드 시스템이었다. 김민구씨는 스피커 2조(4개의 스피커 유닛), 4채널 사운드카드, 서브 우퍼를 모두 중고로 장만했다. 좁은 방안에 4 방향에서 나는 소리를 제대로 듣기 위해 스피커들을 벽에 달았다. 프로젝터로 나오는 화면에 4채널 사운드라면 영화관에 비해 전혀 뒤떨어지지 않는다 ♡

과짜 유저 과짜 PC에 나오고 싶은 독자 분들의 신청을 받습니다. 보통 사람보다 PC를 독발하게 꾸며 쓰임새 좋게 활용하고 있는 분이라면 안 제든지 안락 주십시오. 불한 독자 분께는 DH울산의 서브 우리 멀티미디어 스피커 "DH-\$2000" 1세트를 선물로 드립니다.



서브 우퍼 스팍캐는?

우퍼 스피커에 나무 재짐을 써서 저용이 깊고 풍부하다. 방자 설계로 주변 장치를 에 영향을 주지 않고, 3D 서라운드를 갖추어 콘서트횷에 있는 것 같은 현장감을 느낄 수 있다. 검은 색과 은색의 조희로운 디자인이, 고급스럽고, 어댑터를 스피커 안에 달아 설치가 쉽다.

- ▶ 제품 문의 DH물산(02)3785-3511 www.digital-house.co,kr
- ▶ 문의 PC사랑 양정진 기자 (02)783-0074√내선111), e-메일 com24@ilovepc.co.kr





帜이라노 더 들다더고 요라죠라 채가며 돌맹이를 튕겨대던 땅 ━ 따뜨 기가 한쪽에선 산강이나 그 옆에선 신테렐라는 어려서 부모님을 여디고 " 노래를 불러가며 고무울등이에 빠져있는 세집에는 그 모두경우 하고 도망가는 사내녀석들과 비색자기를 하던 동 ㅂ 글터 어느덧 해가 뉘덜뉘옂 쇼가면 "미사야 밥 먹어라 -- "철수 이 너 석 얼는 들어도 또 트레 - 금띠 늘이터로 찾아온 엄마 솥에 이끌려 아이들

딸에서 원론며 출던 그 아이들이 커서 어른이 되었고, 게임기와 접퓨 티가 집집 따다 생겨나면서 골이터에서는 이제 아이들의 재살대는 소리가

레야 보명 끔복레 두 대학 졸업을 앞두 지난 여름 심각한 고문에 빠졌 나 집다 '또 너 사도 먹고 공부를 하던 '내다가 사장 빨리 '기래픽 프로그램 을 배울 수 있는 건이 무엇인까 고민하고 있을 투렵 전배들은 무각성 홈 · 이지는 아니 '복고어 보라 고 조언했다' 어떤 주제로 만들지 수반을 둘 러보던 레이어 - 털빈 뜻이 바가 군에 띄었다

컴퓨터에 빠져서 더 이상 놀이터를 찾지 않는 아이들과 그곳에서 뛰어 놀던 어른들이 추억에 삼길 수 있는 공간을 만 들자!

레이는 플래시 잭 한 권과 전래놀이를 소개한 책을 옆구리에 끼고 마우스를 옴 켜쥐었다.

뚝딱뚝딱 한 달만에 홈페이지를 만들 어버린 그녀 그때까지만 해도 머리카락 을 그릴 시간이 모자라서 '알대머리'가 된 아이들이 인터넷을 미끄럽들 삼아 퍼 져나가리라고는 꿈도 꾸지 못했다.

그녀의 홈페이지(ryea hihome com)에 가보면 공기놀이, 연달리기, 구슬치기, 전쟁놀이 등 옛부터 전해져 내려오는 우리 놀거리들이 개인물이, 짝놀이, 술래놀이, 편놀이로 나누어져서 자세히 소개되어 있다, 만드는 과정을 담은 그림이나 사진, 글들을 보며 하나하나 따라해 볼수 있게 만든 것은 물론 그것의 유래까지도 적어와서 전래놀이에 대한 정확한 지식과 역사까지 알게했다.

전래놀이를 소개한 몇몇개의 홈페이 지들을 제치고 그녀의 접이 눈에 띄는 점 은 바로 그곳에서 놀고있는 '아이들'이 다. 그녀가 속수 팔 동작 하나, 뛰는 모습 하나 하나를 그린 아이들이 연을 날리고, 팬이를 하고 *친구를 좇아 뜀박질을 한 다. 방령록에 "홈페이지 너무 예뻐요~" 라는 말로 가득 할 정도로 그녀의 아이들 은 환기하다.

세기 차는 아이들이 신나서 폴짝폴짝 되고 제기가 나풀나풀 춤을 준다 는 그녀 의 글들도 홈페이저 구석구석을 빛내는 데 한 것 한다 남의 글에서 따온 것도 있 다면서 쑥스러워하지만 계설이 바뀔 때 마다 시 한편씩을 <u>끄적이기도</u> 한다. 아직



홈페이지를 만들고 난 뒤 '노력하면 못함 게 없다'는 자신감들 얻었다는 레이

까지 일기를 쓴다는 그녀의 글 솜씨가 이 디 가겠는가 말이다.

윷놀이 게임도 만들어 볼까?

"처음엔 고선 분위기가 나는 홈페이지를 만들려고 했어요. 현데, 그러면 사람들이 왔다가 '그렇고 그런 사이트구나' 생각하고 들어와 보시도 않을 것 같더라 구요. 그래서 아이들이 좋아하는 색깔들을 골라서 지금의 모습에 맞게 캐릭터를 만들었죠."

그녀는 홈페이지 업데이트는 쉬엄쉬 엄 할 작정이었는데 일단 만들어 놓고 나 니 그게 쉽지 않더라고 한다. 아직 다 만 든 것은 아니지만, 텍스트로 된 문자를 에서 움직이지 못하는 그녀의 아이들까 릭터말이다. 그녀는 25살 먹은 꽃다. 처녀다.이 직접 노는 모습을 보여주고 됐 다. 지금은 인터넷을 돌아다니면서 다른 이들이 이미 만들어 놓은 자료들을 빌려 다 썼기에 완전히 내가 만들었다는 느낌 이 덜한지라 자기가 직접 만들면서 찍은 사진들로 홈페이지를 채우고 싶은 욕심 도 있다

"엄마가 옛날 생각난다고 하시면서 엄 청 좋아하세요. 엄마가 뜨개질을 잘하시 는데, 그것도 홈페이지에 올릴 참이에 요"

게다가 홈페이지 안에서 아빠와 딸이, 엄마와 아들이 같이 돌 수 있는 것들도 만들어 달라는 이들을 위해 윷놀이나 수 사위놀이 등 컴퓨터로 할 수 있는 선래놀 이 게임들을 만들기까지, 해야할 일이 내 산이다.

놀이터에서 얻은 '자신감' 이 보물 1호

홈페이지를 만든 뒤로 그녀가 받은 가장 큰 선물은 '자신감'이나 플래시를 살 모르던 그녀가 한 달만에 그 정도의 홈페 아지를 만들 수 있을 정도면 세상에 못할 사람이 없다는 것을 보여줬다는 부듯함 과, 홈페이지에 찾아와 정치을 해주는 이 들 님에 노력하면 못할게 없다'는 사소, 감이 생겼다고 한다

지금은 그 사실감을 등에 업고 보다 넓은 세상을 눌러보기 위해 상경중이다 서울살이가 소금 납납하신 해도 나중을 위해 배우는 과정이라면 참아내야 되지 않겠냐고 후 수먹을 불자신다

생다자인은 물론 웹마스터 작공까지 공부하고 있는 욕심 많은 서수 여가씨 레이 하지만 그녀가 선생으로 하고 있을 것은 아이들을 가르지는 원이다 미술 교사 자격증은 이미 따꾸 보고 임용고사 준비도 천천히 시작한 개확이다 홈페이지에서 놀던 알대머리 아이들이 운동장으로 뛰쳐나와 햇빛에 그물린 모습으로 신구들과 함께 어울려 효생들하는 모습을 볼 날에 멀지 않은 듯하다.

E-mail











버스에 젊음을 싣고 '부릉 부릉'

프리챌 버스시랑 동호회

집 밖에 나서기만 하면 허루에도 몇 대씩 보게 되는 게 버스다. 혼하다고 해서 버스를 그냥 '탈 것' 으로만 여긴 이라면 이곳에 가보면 생각이 달라질 것이다. 버스만 보면 눈이 반짝 반짝 빛나는 프리챌 버스시랑 동호회 회원들은 '밥 먹자' 보다 '버스 타러 가자'는 말을 더 좋아하고, 집보다 버스에서 자는 게 더 편하다고 한다. 버스 기사 아저씨에게 '안녕하세요' 라고 인사를 건네는 순간부터 버스 타는 게 즐거워진다는 이들을 만나봤다.

조장회 본지 기자.ramble "llovepc.co.kr) 감우석 본지 사진기자(drakim@ilovepc.co.kr)



학로의 한 챗팅름 안. 의자라고 는 딱 10개, 앉아 있는 사람보 다 의자를 눌러싸고 서있거나 벽에 기댄 이들이 더 많다. 눈길이 마주 치기가 무섭게 각자 가방을 열고 라이트 조각이며 버스 안에 붙어 있는 갖가지 알 림판, 파일에 꽂혀 있는 옛날 회수권 따 위를 꺼낸다. 아무 것도 없던 가방에서 토끼를 꺼내는 마술사를 보듯 갖가지 물 건이 튀어나올 때마다 사람들은 환호성 을 지른다. 환호성 시간이 지나면 모임은

토론 열기로 가득하다

모였다하면 터져 나오는 '버스 시랑'

'프리챌 버스사랑 동호회'이 곳은 단순히 버스타는 것을 즐기는 이들의 모임이 아니다 그들을 한번이라도 본 사람이라면 알겠지만 버스에 관해선 범상차 않은 매니아들만 모였다. 주변에서 "재미친거 아나"라는 소리를 한 두 번쯤 안들어본이가 없을 정도다 몇 번 버스가 어느 길로 해서 어디에 마지막으로 서

는지 좔좔 외는 것은 기본이고, 버스 겉 모습만 척 봐도 저것이 어느 회사에서 언 제 만든 것인지, 중간에 다른 회사에 괄 렀다 온 것인지, 냉방차인지 냉방차인 최 하는 것인지 순식간에 알아챈다.

"엄마 손 잡고 버스를 타던 아기 때부터 버스가 좋았어요 한글을 알면서 부턴 벽에 노선도를 그리기 시작했죠 버스 좋아하는 건 타고났나 봐요. 그런데 여기오니까 저만 그런 게 아니더 군요"라고 김 영준군은 말한다

이들 모임이 처음부터 버스자랑 등호 회로 만들어진 것은 아니다. 철도사랑 동 호회에 딸린 작은 게시판의 하나였던 이 흩을 점점 식구가 불자 99년 8월에 따로 방을 꾸렀다. 인터넷 동호회치곤 가입 조 건이 꽤 까다로운 편인테도 1년 6개월만, 에 420여명의 대상구를 커느린 테다가 얼마 전엔 조그바한 사무실도 하나 마련 했다. 이들은 한 딸에 한 번 정기모임을 하고, 방학 때는 버스 회사 견학을 다니 기도 한다. 게시판에 올라오는 물들이 하 루만 해도 엄청난데 만나서 할 얘기가 뭐 그리 많은지 만나기만 하면 버스 얘기로 서너 시간은 후딱이다.

엄마, 아빠도 이해 못하는 이야기들을 같이 나눌 친구들이 이렇게나 많다 니...' 생각만 해도 호뭇할 지경이라고,

제발 길 좀 막혀라??

"재밌잖아요. 버스 타고 다니면서 밖에 보이는 경치 구경하는 재미도 쏠쏠하구요. 지하철처럼 여러 번 같아탈 필요도 없고 잘만하면 원하는 곳까지 한번에 갈수도 있구요. 그 중에서도 제일 좋은 건기사 아저씨하고 얘기할 수 있다는 거예요. 기사 아저씨 뒷자리에 앉아서 이런 저런 세상 돌아가는 이야기하는 게 얼마나재미있는데요. 지하철 같으면 어림없죠."

마음에 맞는 기사아저씨를 만난 날이면 '제발'길 좀 막혀라' 라고 빌 정도라는 김영준군은 그렇게 해서 알고 지내는 버스 기사 아저씨만 해도 백여명이 된단다. 어쩌다 친한 아저씨를 만나면 버스도 공짜로 타고 밥도 사주신다면서 씽긋 웃는다.

버스 안에서 듣는 세상시는 이야기

회원들마다 좋아하는 비스회사에 맞 최 직함을 찾고 있기도 하다. 자기 이름 보다 경자교속 조부장이나, 범일교통 꿀 라장으로 불리는 게 더 익숙하단다. 실제 로 몇몇은 명예사원으로 활동 중에기도 하다. 핸드폰 액정화면에 '공항버스'라고 적고 다니는 것쯤은 애교에 속한다. 집에 서 자는 것보다 버스에서 자는 게 더 팬 하다는 대표시삽 조영준씨는 아예 버스 기사 정복을 입고 다닐 정도다.

남들이 늦게 온 버스를 원망하고, 난 폭 운전을 이야기할 때 이들은 왜 그럴 수밖에 없는지를 이해하고 기사 아저씨 에게 따뜻한 말 한마디를 먼저 건넨다.

그렇다고 해서 이들이 무조건 버스 운행을 용호하는 것은 아니다. 언제, 어디 서부터 어디까지, 어느 회사의 몇 번 버스를 타고 가는 동안 버스 상태는 어떤 지, 기사 아저씨는 친절한지, 교통법은 잘 지키는지 등을 꼼꼼히 체크한 '시승일 지'를 적어서 게시판에 올린다.

아직까지는 그것들을 모아서 해당 업체에 전하거나 하지는 않지만 시승일지가 개시판에 올라왔다는 사실 자체만으로 버스 회사에는 상당한 부담을 줄 정도란다.



대표시<mark>삼 조영준씨는 얼마 전에 갔던 열본 여행에서</mark> "뭐 눈엔 뭐만 보인다다니 온통 버스밖에 만보이다 라"면서 자기는 어쩔 수 없는 버스 매니아라고 너털 웃음을 터트린다

버스가 달려야 대중이 즐겁다

지금 정부는 버스를 죽이고 지하철을 살리려는 정책을 펴고 있어요. 지하철은 국민의 세금으로 꾸려나가는 거고, 버스 는 사기업인 데다가 버스 때문에 새로 길 닦을 일은 이제 거의 없잖아요. 새로 짓 는 것만이 능시는 아닐텐데 말입니다. 자 동차를 없앨 방법을 생각해야죠."

우리나라 대중교통 문화에 대한 걱정 까지 하는 이들은 일반 사람들을 대상으로 버스 관련 이벤트도 열고 싶고, 많은 사람들이 좀 더 즐겁게 버스를 타고 다닐 수 있게 돕고 싶다고 한다.

해질 무렴 강변을 따라 도는 버스를 타거나, 밤늦은 시각 남산으로 가는 버스 를 타고 야경을 즐겨 본 사람이라면 버스 의 매력에 빠지지 않을 수 없을 것이라는 이들을 만나려면 프리첼(www.freechal. com)에 가서 buslove를 찾으면 된다.♡



택대론원웨딩홀 메뉴(K

지랑하고 싶어서 어떻게 참았나 싶게 만나지야가 가방을 열고 버스관련 물건들을 꺼낸다. 그래도 비 상용 해머는 좀 심하지 않나 ^^;



그래픽카드와 TV카드를 만드는 시그미컴 사가 창사 3년만에 주목받는 벤처로 우뚝 셨다. 벤처 위기론 이 퍼져 있지만 탄탄 한 기술력과 괴감한 투자를 앞세워 시장 점유율을 무려 50%로 끌어올렸다. 얼마 전에는 일본 수출을 시작했고 셋톱박스와 HDVT카드 등 고부가기치 산업에도 뛰어 들었다.

이정일/ 본지 기자(leejil@ilovepc.co.kr) 김우석/본지 사진기자(drakim@ilovepc.co.kr)

처 위기론? 어림없는 소리자." 경기 침체로 벤처 회사들이 줄 줄이 문을 닫는 바람에 밴처 위기론 이 우울하게 퍼져 있지만 시그마 점에게는 딴 나라 얘기다. 이 회사는 지 난 98년 문을 연지 1년 만에 120억 원을 벌었고 2년 뒤 300억의 매출을 올렸다. 작년에는 600억 원을 챙겼고 올 해 목표 는 1천억 원이다.

기술력과 과감한 투자로 성장

그래픽카드와 TV카드를 만드는 시그 마침이 3년만에 주목받는 벤처로 성장한 비결은 탄탄한 기술력이다. "시업을 시작 한 지 얼마 안 돼 가산전자가 부도로 쓰 러졌고 그 덕에 반사 이익을 얻었다. 운 이 좋았다. 하지만 기술력이 없었다면 오 늘의 성공은 이를 수 없었다."

심현도 이사는 벤처의 생명을 기술 이라고 잘라 말한다. 실제로 이 회사는 본사 직원 중 절반이 엔지니어다. 모두가 둘째가라면 서러울 실력자다. 직원을 새 로 뽑을 때도 언제나 엔지니어가 우선 순 위다. 기술만이 살길 일을 너무나 잘 알 고있다

이 회사는 투자도 아끼지 않는다 사 엄이 예상보다 빨리 제 궤도에 오르자 서 둘러 공장을 지었다. 지난 99년 수원에 공장 터를 마련한 뒤 작년 7월 마침내 공 장을 가동했다. 여기에 쏟은 돈은 무려 75억 원이다

"사업 규모가 커지면서 다른 공장에 하 청을 주는 것이 여러 모로 부담스러웠다. 제품에 문제가 생겼을 때 에러를 잡는 시 간이 너무 오래 걸렸고 시장 수요에 발빠 르게 대용하기도 힘들었다. 적지 않은 돈 을 들였지만 언젠가는 할 일이었다."

심 이사는 도박을 하는 듯 처음에는 불안했지만 지금은 재때 공장을 세웠다 는 생각에 한 숨을 돌린다. 여러 PC 회사 와 그래픽카드 OEM(주문자 상표 붙여 생산) 계약을 맺으면서 그 많은 공급량을 제 날짜에 딱 맞춰 댈 수 있게 되었기 때 문이다. 또 제품에 문제가 생겨도 즉시 해결하므로 PC 회사들의 불만을 사지 않 는다

그레픽카드 생산 과정 엿보기

시그마컴시가 수원에 세운 공장은 '디지털 비전 이라는 이용의 단독 법인이다. 시그 미컴 뿐 아니라 다른 회사들의 하청도 받겠 다는 뜻이다. 여기에는 두 개의 최신식 생 신라인이 있고, 한 달에 최대 15만 장의 카



본사 연구됨이 새 참을 얹은 그래픽카드를 디자인 한다. 시제품을 만들어 테스트한 부 성능이 확인되면 생산 결정을 내린다.



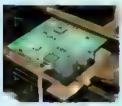
입력한 위 PCB 기관을 집어넣는다

OEM 석권, 이제는 유통 시장이다

조그만 벤처로 불안하게 첫 발을 내디 단 시그마침이 자신감을 얻게 된 계기는 OEM 계약이다. 99년 3월 삼보컴퓨터의 OEM 업체로 선정되었고 같은 해 10월 삼성전자와 계약을 맺었다. 이 인연이 줄 곧 이어져 지금은 삼성전자 PC의 90% 이상을 책임진다. 삼보컴퓨터, 주연컴퓨터, 현대멀티캡, 현주컴퓨터 등에 납품하 는 것까지 아름아름 합하면 OEM 시장의 50% 정도가 이들 몫이다

2000년 2월, 시그마컴사는 OEM 시장에서 얻은 자신감을 앞세워 '사이버' 시리즈로 유통 시장을 두드렸다. 앤비디아(nVIDIA)사의 '리바(RIVA) TNT II 프로' 칩을 얹은 '시그마 사이버 4000'을 선두로 지포스(GeForce) 256' 칩을 꽂은 '시그마 사이버 5000', '지포스 2 GTS' 칩을 단 '시그마 사이버 6000'이 잇달아 선보여 좋은 성적을 거두었다.

드를 찍어낸다. 카드 한 장이 완성될 때까 지는 25분 정도 걸린다. 생산 과정은 5단 계로 이루어졌다.



집 입력된 내용에 따라 PCB 기판 에 부품들이 정 확하게 꽂힌다



4 커넥터와 포트 등 기계로 꽂을 수 없는 것 은 손으로 작접 단다



5 조립이, 끝나면 벤치 프로그램으로 테스트 를 한다. 이상이 없으면 포장해서 시장에

텔레이 인터뷰

시그마컵의 심현도 이사는 걸걸한 목소리만큼 성격이 시원스럽다 '힘내라 벤처'시리즈의 첫 주인 공으로 뽑힌 기쁨을 호탕한 웃음으로 대신한 그는 기술력 과 '도전 정신'을 벤처의 생명이라고 강조한다 시그마컵이 이만큼 성장한 것도 기술력과 도전 정신, 적그적인 투자 등 벤처 정신을 올곤게 지켜은 결과라고 믿는다 심이사는 '그런 벤처 정신에 비춰볼 때 다비코사는 '힘내라 벤처'의 두 번째 주인공이 될 자격이 충분하다"고 말한다. 다음 달에는 하드디스크에 TV 방송을 녹화하는 PVR(persona video recorder) '스마트 TV'를 만들어 큰 관심을 끌고 있는 다비코사를 소개한다.



시그마침 심현도 이사

이 회사의 그래픽카드 시장 점유율은 OEM과 유통 시장을 합쳐 40% 정도다. 작년 전체 거래량 520만 개 중 약 200만 개를 이들이 책임진 것이다. 그 중에서 160만 개가 OEM용이고 나머지 40만 개는 유통 시장에서 거래되었다. OEM과 유통 시장 비율이 8대 2인 셈이다. 심 이사는 앞으로는 유통 시장에 좀더 신경을 쓸 것이라고 말한다.

"OEM은 제품 하나에 붙는 이윤이 작지만 한꺼번에 많이 팔므로 든든한 자금 줄이다. OEM 시장에서 어느 정도 자리를 잡은 지금은 유통 시장 점유율을 높일 때다. 이를 위해 OEM 모델에 여러 옵션을 붙여 제품을 고급화하는 등 갖가지 마케팅을 펼치고 있다."

고부가기치 산업 진출 '잔뜩'기대'

회사 주머니를 두둑이 채우는 효자는 단연 그래픽카드이지만 TV카드 역시 큰 자랑거리다. 99년 '시그마 TV 를 선두로 같은 해 7월 '시그마 TV II 와 '시그마 TV II FM'을 연이어 내놓았고 2000년 2 월 '시그마 사이버 TV'가 선보였다. TV 카드도시장 점유율이 50%를 넘는다.

이들의 다음 목표는 셋톱박스와 HDTV 카드다. 디지털 방송 시대를 겨냥 한 셋톱박스는 TV로 고화질 TV. 위성 방 송, 인터넷을 즐기는 고부가가치 산업이 다. 국내 시장은 아직 밝지 않지만 외국 은 이미 오래 전에 달아올랐다. 국내 수 요보다 수출을 노리는 시그마컵은 "계획 보다 출시가 늦어지고 있지만 세계 어느 제품과 맞붙어도 뒤지지 않을 셋톱박스 를 만들겠다"고 단단히 벼른다.

HDTV 카드는 시장에 나설 준비를 거의 끝냈다. 다음 달부터 본격적으로 선보일 시그마 재규어 HDTV 는 TV나 모니터로 고화질 방송을 보여주지만 값은 60만원 선에 불과하다. 멀티미디어 시대에 걸맞게 MPEG 2 비디오 디코더도 갖춰 시장에서 좋은 성적을 거들 것으로 기대한다. 이 회사는 TFT LCD에도 욕심을 낸다. 최근 TFT LCD 수요가 크게 늘자연구 개발에 재빨리 들어갔다. 9월이면 뭔가 일을 낼 것 이라며 강한 자신감을 내비찬다

길고 오래가는 벤처 꿈꿔

시그마점은 지난 해 7월 일본 4대 유통 업체 중 한 곳인 AII사와 손을 잡았다. 그리고 같은 해 10월 첫 물량 2천 개를 배에 실었다. TV 수신카드 '시그마 사이버 4000' '시그마 사이버 5500'으로 일본수출을 시작한 것이다. 지금은 수출 양이들어 한 달에 3천~4천 개를 선적한다.

시그마점은 경기 침체 속에서 단 3년 만에 정상에 올랐다. 하지만 '3년만에 정 상 정복' 이라는 칭찬을 달가워하지 않는 다. '얼마나 빨리' 가 아니라 '얼마나 오 배' 가 중요하기 때문이다. '길고 오래가 는 벤처' 는 이들의 꿈이다. 탄탄한 기술 력과 과감한 투자, 벤처 회사의 순수성을 잃지 않는다면 그 꿈은 쉽게 깨지지 않을 것이다.♡





네가 잘살아야 나도 잘살지

전라도에서 손꼽는 3대 PC 상가는 어린 아이와 노인들이 유난하도 눈에 띄었다. TV나 전화가처럼 PC도 그들에게 없어서는 안될 친구처럼 느끼는 듯 하다. PC를 잘 다루는 아들이 있음에도 자기가 배우며 직접 사겠다고 나선 50대 노인이 매장 직원에게 최신 PC 호름을 들으며 꼼꼼히 값 대 성능을 따지는 것을 보면 혀를 내두를 정도다.

양정진 /본지 기자(com24@ilovepc co kr) 감우석/ 본지 사신기자(drakim@ilovepc co kr) 라도에서 PC 상가라고 하면 광주의 금호월드, 금남 상가 전주의 태크노타운을 꼽는다 지방 상가답지 않게 용산처럼 PC만 전문적으로 다루는 매장이다 금호월드, 태크노타운은 매장 수는 석지만 오픈 매장이 많아 용산보다 나아 보인다 손님 입장에서는 물건을 둘러보거나 값 을 물어보기 편한 것은 물론이다.

우리나라 PC 역사와 전라도 PC상가는 맥을 같이한다 1980년 광주 대인동에 자리잡은 반도상가는 전라도 중심 상가로서 많은 이들이 찾았다. AT, XT 컴퓨터나 맥킨토시가 주름잡고 있을 때, 이것을 파는 가게는 손꼽을 정도로 얼마 되지 않았다

x86 PC를 사려는 이가 많아진 1990년에 문을 연 금남상가 는 1993년 광주에서 알아주는 PC상가로 자리잡았다

우리나라는 486 PC를 지나 97년 IMF에도 게임방 붐이 일어 PC 상가는 대박을 맞는다. 광주도 예외는 아니다. 새로운 PC 수요에 맞춰 1998년 10월 24일 오픈한 금호월드는 4. 5층

C PILA SILLER

◀전주 테크노타운 건물을 보니 용산전자상가에서 길을 잃고 해매던 때가 생각 나는 것은 왜일까? 에 컴퓨터 관련 업체가 들어서 내일의 전라도 PC 중심상가를 약속하고 있다.

1999년 1월 등지를 튼 전주 테크노타운은 마 땅한 PC 상가가 없어 목말라 하던 전북 이들에게 사막의 오아시스로 자리잡았다.

전주 테크노타운 작은 고추가 앱소이다

1999년 1월 전주 공설운동장 건너편에 자리잡은 테크노타운온 PC부품을 파는 매장만 들어서 있다.

메모리, 하드디스크 드라이브 등 박스제품을 따로 팔거나 싸게 조립해주는 16개 매장이 1층에 있고, 중고 부품을 팔거나 망가진 PC를 고칠 수 있는 2개 매장은 2층에 있다.

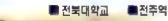
전주 테크노타운은 칸막이로 나누는 오픈매장이다. 다른 매장과 벽이 없어 앉아만 있어도 옆 가게에 무슨 일이 일어나는지 훤히 보이는 것이다.

물건을 사러 돌아 보는 이들은 지나 다니면서 눈만 돌 리면 사고 싶어하 는 제품이 어디에 있는지 쉽게 알아 불 수 있고, 값을 물어보는 데 주저 함이 없어 쇼핑이 편하다.

이곳은 시간대 에 따라 오가는 사 람들이 다르다. 오 전에는 주로 학교, 사업자, 관공서 같

은 업체 사람들이다. 여러 대의 PC를 한번에 사거나, 네트워크를 꾸미기 위해 온다. 오후에는 가족이나 학생이 많다. 아들은 PC 제원을 상담하거나 박스제품을 많이 사간다. 규모는 작지만 없는 것이 없다. 혹시나 최신형 인터페이스인 IEEE 1394를 쓰는 외장형 하드디스크 드라이브가 있는지 물어보았다.

"테크노마트가 용산보다 작다고 얕보지 마소, 작은 고추가 매운 법이요. 어함~" 매장 직원은 큰 헛기침과 함께 제품을 내 보였다.







▲ 테크노타운 모든 매장이 한눈에 들어온다



▲ 테크노타운에 들어서면 비로 소프트웨어 매장O₁ 보인다. 책도 같이 팔고 있다



▲ CD-R 미디어 한 장에 370원! 써지?



▲ 아무것도 모르고 일을 시작하다가 손님들에게 PC를 배웠다는 웃음 많은 직원

"용산 못지 않은 상가를 만드는 것이 꿈입니다."

상가의 상우 회장을 만나 이야기 하다 보면 손님으로서는 알 수 없는 많은 정보 를 얻는다. 1층에서 노트북 전문매장을 하는 이호진 회장을 만났다. 82년 대우 통신 대리점으로 PC와 인연을 맺기 시 작한 그는 PC가 좋아서 매장을 차렸다. 번영회 체육대회, 나들이 등 왕성한 활동 을 자랑하면서 말을 이었다.

"지방에는 PC 상가가 변변치 못해, 서울 용산에 물건을 직접 사서 택배로 받 는 이가 많습니다. 자연히 도매, 유통이 나 학교, 관공서, 업체에 물건을 납품하 는 쪽으로



▲ 전주 테크노타운 번영희 이호진 회장

매장들이 신경 쓰기 일쑤입니다. 그리고 정치하시는 분이나, 판직에 있으신 분들은 우리들에게도 신경을 써주십시오, 지역 상가가 잘되어야 지역 발전이 되는 것 아닙니까"

좁은 테크노타운을 큰 건물로 옮기고 싶다면서 이호진 회장은 마지막 말에 힘을 주었다.

"테크노타운을 전라도의 용산으로 만들고 싶습니다. 지켜봐 주십시오."



▲ 금납 전자랜드는 2 3층이, 컴퓨터 매장이다



광주 금남전자랜드, 소매보다는 도매

1989년 10월 광주 금남로 5가에 문을 연 금남 전자랜드 3층짜리 건물로 처음에는 1층 가전, 2 층 컴퓨터, 3층 의류 매장을 가진 복합상가였다 1992년 광주 PC 상가로 확실히 이름이 알려지자 3층 의류매장이 자연스레 컴퓨터 매장으로 들어 차 지금은 72개 업체가 있다. 요즘에는 토요일 오 후에도 사람이 없다 같은 시간 용산에서는 매장 구경보다 지나치는 사람들을 피해 다니느라 정신 없을 터이다 매장에 천시한 PC 부품에 대해 물 어보고자 들어갔으나 문이 헷살려 다른 매장으로 들어갈 뻔했다 알고 보니 이곳은 학교, 기업, 관 공서, PC 소매 가게에 납품하는 것이 큰 돈벌이 라서 중간 상인 역할을 하는 매장이 많아 찾아오 는 개인 소비자보다는 업체에 영업한다고 한다.



▲ 광주 금호월드 5층 컴퓨터 매장 깨끗하다는 느낌이 먼저 든다



▲ 올림푸스 디지털 카메라 광주 총판점이다. 대부분 규모가 큰 상가는 보다 작은 상가를 위해 중간 상인 역할을 한다.



▲매킨토시에서 튼 영화 '타진' 에 눈을 떼지 못하는 아이

◆금남 전자랜드는 토요일 오후임에도 찾는 사람이 없다



광주 금호월드, 지역발전이 곧 나의 발전

1998년 10월 24일 문을 연 광주 금호월드는 광주 대인동에 위치한 지하 [층, 지상 7층 복합 상가 건물로서 4, 5층에 122개의 PC 관련 매장이 있다 고속버스 터미널 옆에 있어서 광주 뿐 아니라 전라남도 사람이면 누구나 쉽게 찾는다. 고속버스 터미널에서 걸어서 6분 거리다.

금남전자랜드가 도매중심의 PC상가라면 금호 월드는 소매중심이다. 그만큼 학생이나, 노인, 어 린 아이들이 용산보다 유난히 많았다. 밤 9시가 되었지만 둘러보는 이들도 꽤 있다. 한 매장에서 는 50대 노인 두 분이 매장 직원에게 PC에 대해 이것저것 상담하고 있었다.

"동네 가게를 꾸리는데 고객관리 소프트웨어를 써야겠고, 점점 나이가 드니 재미있는 게 없어. 아들놈이 P('를 잘 알지만 내가 쏠려니께 직접 나 왔지"라고 말을 마치자마자 매장 직원과 값을 따 졌다

같은 컴퓨터 매장이라도 4층과 5층의 분위기가 다르다 4층부터 컴퓨터 매장이 있으니 많이들 찾지만 5층은 걸음을 더 해야 하기에 찾는 이가 드물다, 때문인지 4층은 소매점이 많고, 5층은 도 매점이 많다.♡



"고객 만족은 옛말, 고객 감동을 금호월드에서 맛보세요"

금호월드 컴퓨터 연합회 총무를 맡고 있는 정응석씨는 금호월드 자랑거리인 8층에 자리잡은 소비자 상담소를 소개했다. 금호월드가 운영하는 소비자 상담 소는 이곳을 찾는 이들의 건의나 불편한 점을 듣는다. 이렇게 상담한 것은 매장 사장에게 연락해 즉시 고칠 수 있도록한다 2001년 1월 15일 첫 선을 보인 금호월드 홈페이지와 소비자 상담소는 시범 서비스를 거쳐 2월말 정식 서비스를 한다.



▲ 금호월드 컴퓨터 연합회 총무 정용석

정용석 총무는 소비자 상담일지를 보 여주며, 자신 넘치는 웃음을 지었다.

"금호월드 소비자 상담소로 전화하시면 고객 감동을 맛보실 수 있습니다. 전화번호는 (062)350-8705 입니다."



▲ 고장난 PC를 AS하고 있다



▲ PC값을 알아보며 뿐 곳을 찾는 한 손님에게, 안경 쓴 직원이 진지하게 설명하고 있다

미완성을 완성으로 이끄는 '베타 테스터'



새로운 소프트웨어를 완성하는 데 없어서는 안될 배티 테스터

개발 죽인 프로그램을 테스트한 뒤 버그를 찾아 회사에 알려주는 배타 테스티는 아마추어 신문은 로 소프트웨어 성능을 높이는 데 한몫 단단히 한다. 각 분이에서 활동 중인 베타 데스터를 인터넷 에서 만났다

기자) 엄마 전 마이크로소프트시가 익 스플로러 6.0을 베타 테스터에게 보냈는 데 누군가 이것을 인터넷에 뿌려 물의롭 빚은 적이 있습니다. 최근 들어 '베타 테스 터 라는 말이 자주 뉴스에 나오지만 일반 인에게는 아직 생소합니다.

이지) 마이크로소프트사는 새로운 운영 체제나 익스플로러를 시장에 내놓기 전 베 타 태스터를 뽑습니다. 그리고 이들에게 프로그램을 보내 어떤 문제가 있는지 검사 해달라고 부탁합니다. 아미추어 신분으로 소프트웨어 개발에 참여해 버그를 잡는 것 이 베타 테스터의 임무입니다.

개발 중인 프로그램 버그 찾아내

기자〉 다른 쪽에도 베타 테스터가 활동 하고 있습니까? 이를테면, 그래픽 프로그 램이나 워드프로세서, 게임 말입니다.

유정식) 각 분야에 걸쳐 적지 않은 회사 가 베타 테스터의 도움을 많이 받고 있습 니다. 소프트웨어처럼 활발하지 않지만 하 드웨어 회사들도 사것은 비슷합니다

이직〉 모든 소프트웨어 회사가 베타 테 스터를 쓰는 것은 아닙니다. 운영체

> 제나 워드프로세서, 게임과 같은 굴직한 프로그램 뒤에는 언제나 저희 베타 테스터들이 버티고 있

습니다. 하지만 당치가 작거나 이용자가 많지 않은 공짜 프로그램은 베타 테스터의 손을 거치지 않습니다.

기자》이 자리를 함께 하신 분 모두 베 타 테스터로 알고 있습니다.

유정식) 혼급 동호회인 '한글사랑회' 에 소속되어 있고 혼글 위디안 베타를 테스트 했습니다.

이직) 지금은 그만두었지만 얼마 전까 지 윈도우즈 베타 테스터로 활동했습니다.

한승태) 두 분과 달리 전 배타 테스터로 일한 적이 없습니다. 하지만 감마니아 출 판부사에서 온라인 게임과 비디오 게임을 담당하면서 개임 베타 테스터들과 친분을 쌓았고 그들의 활동을 누구보다 잘 알고 있습니다. 이 정도면 자리를 함께 할 자격 이 있지요 ^**

기자) 소프트웨어 개발 과정을 잠시 들 여다보지요. 소프트웨어 회사가 새로운 프 로그램을 시장에 내놓기까지 세 단계를 거 칩니다. 알파. 베타. RC가 그것입니다. 이 중에서 여러 분들이 활약하는 단계가 베타 입니다. 그럼, 알파와 RC는 무엇입니까?

유정식〉알파는 소프트웨어를 어떤 식 으로 만들 것인지 큰 풀만 정해놓은 상태 입니다. 인터페이스와 기본 메뉴만 설계되 어 있어서 프로그램이라고 하기 어렵습니 다. 알파 버전을 테스트하는 일은 회사 직 원들의 몫입니다. 이들을 알파 테스터라고 합니다. 알파를 거쳐 배타 단계에 이르면 서 프로그램은 제 모습을 갖추기 시작합니 다. 이것을 배타 태스터가 검사해 갖가지 버그를 잡아냅니다. 배타 검사가 끝나면

RC(release candidate) 버전이라는 이름 을 달고 최종 마무리 작업에 들어갑니다. RC는 인터페이스나 메뉴가 정품과 같습 니다. 안정성만 조금 떨어지지요.

이직〉 크게 보면 알파, 베타, RC 세 개 이지만 각 단계마다 적게는 수 십 번에서 많게는 수 백 번 업그레이드합니다. 베타 를 예를 들면, 베타 1. 베타 2. 베타 3과 같 이 큰 폭으로 버전이 올라기면서 각 단계 마다 조금씩 빌드 넘버(build number)가 바뀝니다.

인터넷에서 배타 테스터 모집

기자) 정식 버전이 나오기 전 다른 사람 들보다 한발 앞서 새 프로그램을 써보는 베타 테스터는 분명 매력적입니다 많은 독자들이 관심을 가지고 있을 텐데 어떻게 하면 베타 테스터가를 수있나요.

이지) 마이크로소프트사는 새 프로그램 을 내놓을 때마다 인터넷에서 테스터를 뽑 습니다. 이 회사 홈페이지에 접속해 신상 명세서를 쓰면 며칠 뒤 결과를 알려줍니 다. 한글 버전은 한국 지사에, 영어 버전은 미국 본사에 지원하면 됩니다.

합승대》 게임 회사는 홈페이지 뿐 아니 라 웹진과 게임 잡지에도 홍보를 합니다. 운영체제보다 적극적인 편이지요.

유정식〉 흔글은 조금 다릅니다. 한글과 컴퓨터는 한글사랑회나 온라인 흔글 동호 회에서 추천을 받아 테스터를 뽑습니다.

이지〉 마이크로소프트사가 테스터를 늘 공개 모집하는 것은 아닙니다. 이번에 나 온 휘슬러 베타는 윈도우즈 Me 테스터 중



한 적이 있는 전문가다

에서 활동을 열심히 한 이들을 비공개로 뽑았습니다.

기자〉 활동을 열심히 했다는 것은 무슨 뜻입니까?

이작) 테스트 결과를 자세히, 자주 보고 했다는 뜻이지요, 보고서를 보면 누가 얼 마나 꼼꼼히 검사했는지 알 수 있습니다. 마무래도 보고서를 정성스럽게 쓴 이들에 게 마이크로소프트사가 더 우호적일 수밖 에 없지요.

기자〉 베타 테스터는 프로그램을 테스 트해서 버그를 잡아내야 하므로 PC 실력 이 뛰어나야 합니다. 운 좋게 테스터가 되 어도 실력이 모자라면 제 역할을 할 수 없 지요.

유정식》 운 좋게 테스터가 될 확률은 거의 없습니다.^* 테스터를 뽑는 기준이 뭐 낙 깐깐하니까요

정보 빼돌리면 즉시 손떼야 해

기자〉 소프트웨어 회사는 그들이 해야 할 일을 덜어 주는 베타 테스터가 더 없이 고맙겠는데요, 보상은 없습니까?

합승태〉 아직 시장에 나오지 않은 게임을 써보는 즐거움이 보상이라면 보상입니다. 물론 게임 회사들은 각종 이벤트를 벌여 테스터에게 여러 가지 선물을 줍니다.

유정식》 게임 회사는 손이 크네요.^^ 보통은 정품 하나를 주는 것으로 끝납니다. 그렇지만 보상을 바라고 한 일이 아니니 섭섭하지 않습니다

기자〉 베타 테스터는 프로그램과 검사 결과를 외부로 빼돌려서는 안되는 것으로 알고 있습니다.

이집) 마이크로소프트사와 맺는 계약서 에는 프로그램과 테스트 결과를 외부로 유출하지 못한다는 NDA(non-disclose agreement) 조항이 있습니다. 이것을 어기면 즉시 탈락될 뿐 아니라 다음 번 테스터 신청 때 불이익을 받습니다.

기자) 다른 책임은 묻지 않습니까? 이 를테면, 법적인 소송 말입니다.

이정〉 아직까지 그런 예를 보지 못했습니다. 하지만 프로그램을 테스트하지 못하는 것이야말로 베타 테스터에게는 가장 큰 타격이지요.

기자) 그 동안 운영체제는 여러 번 유출 되었지만 게임이나 흔글은 그런 적이 없습 니다. 테스터들이 약속을 잘 지키는군요.

유정식》 베타 테스터의 출신(?)이 운영 체제와 다르니까요. 마이크로소프트사는 일반인을 테스터로 뽑지만 한글과컴퓨터 사는 한글사랑회나 네띠앙의 한글동호화 에서 활발하게 활동하는 사람 중에서 선발 합니다. 한글과컴퓨터와 동호회 관계가 긴 밀할 뿐 아니라 예전부터 친하게 지내온 처지라 약속을 지키지 않을 수 없지요.

합승태》 온라인 게임 회사는 알파의 막 바지 단계부터 외부 테스터를 모집합니다. 이들을 클로즈 알파 테스터라고 합니다. 테 스터 수가 많지 않는 데다 모두들 회사와 친한사이여서 불상사는 생기지 않습니다.

이쯤에서 유정식씨와 함승태씨가 갑작 스런 일로 대화에서 빠지게 되었다. 들은 끝까지 얘기를 나눌 수 없어 미안하다며 여간 아쉬워하지 않았다.

베타 프로그램 유출이 홍보에 도움?

기자〉 베타 프로그램 유출이 약속 위반 인 것은 사실이지만 홍보에는 도움이 됩니 다. 휘슬러만 봐도 그렇습니다. 휘슬러 베 타 버전이 인터넷에 퍼자면서 많은 사람들 이 휘슬러라는 이름을 똑똑히 기억하고 있 습니다.

아저〉사실 테스트 중인 프로그램이 유출되었다고 회사가 큰 손해를 보는 것은 아닙니다. 인터넷에서 프로그램을 구해 써본 뒤 성능이나 안정성이 기대에 못 미쳐도 모두들 '베타니까' 하고 이해하기 때문이지요. 마케팅 측면에서도 이익입니다. 마이크로소프트사가 '휘슬러'를 광고하려면 얼마나 많은 돈을 써야 하겠습니까, 하지만 배타 버전이 퍼지면서 수많은 사람들이 그 이름을 자연스레 알게 되었고 정식버전을 손꼽아 기다리고 있습니다.

기자〉 요즘은 마음만 먹으면 누구나 쉽게 인터넷에서 베타 프로그램을 구할 수 있습니다. 하지만 안정성을 검증 받지 않은 베타를 썼다가 호되게 당한 이들이 적지 않습니다. 공짜라고 무조건 반길 일이 아니지요.



이직〉 두말하면 잔소리입니다. PC를 잘 다루지 못하는 아들은 더욱 조심해야 합니다. 휘슬러처럼 베타이면서 안정적인 소프트웨어는 그리 많지 않습니다. 순수하게 프로그램을 테스트하려는 목적이 아니면 절대 쓰지 말아야지요.

기자) 윈도우즈 베타 테스터 모임이 있다고 돌었습니다. 테스트 정보를 주고받기 위해 사이트를 개설했다는데 공식적인 모 임입니까?

이本〉 비공식적인 모임이 몇 개 있습니다. 마이크로소프트사가 알면 곤란하니까 주소를 밝히지 않겠습니다.^** 어떤 사람은 이 사이트를 와래즈(warez, 불법 사이트)로 오해합니다. 하지만 정보 공유가 목적이지 불법 소프트웨어를 다루는 등 비신 사적인 행동은 하지 않습니다.

기자〉 베타 테스터는 정보 유출이라는 문제를 일으키기도 하지만 미완성된 프로 그램을 완성된 제품으로 이끄는 데 한몫 단단히 합니다. 이들의 숨은 노력은 소프 트웨어 성능을 높이는 밑거름이 분명합니 다. 앞으로도 베타 테스터들의 활약을 기 대하며 오늘 대화를 마치겠습니다.♡





K.T: 불법이다

1회선 2PC

KISA: OHLICH

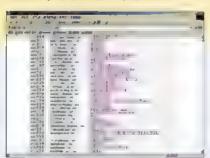
초고속 인터넷 공유기술 놓고 줄다리기 "팽팽"

초고속 인터넷 서비스 업체들의 'IP 공유를 이용한 1회선 2PC 금지 약관을 두고, 서비스 이용자들과 한국인터넷 공유기술 혐의회가 정면으로 도전장을 내밀었다. 선의의 피해자를 막기 위함이라는 명분을 앞세운 서비스 업체를 몇몇 공유기술 업체가 공정거래 위원회에 고발했고, 일반 이용자들은 인터넷 서명운동으로 권리 찾기에 나섰다.

와 신문에 하루도 빠지지 않는 광고가 있다. 초고 속 인터넷 서비스 업체의 광고들이다. 하나로 통신은 유승준을 내세워 따라올 수 있으면 따라오라며 강한 최 하고 있고, 한국통신은 자기 자식이 다른 애들보다 뒤처질까 노심 초사하는 우리나라 어머니들의 심리를 자극해 이줌 마들이 때로 모여 정보의 활을 쏴대는 모습을 보여주는 등 저마다 경쟁 업체보다 빠른 속도와 서비스를 내세우며 신규 회원 유치에 안간힘을 쏟고 있다.

한국통신 "초고속 인터넷 공유하면 제 3자가 피해본다"

서로 경쟁관계에 있는 이들 초고속 인 터넷 서비스 업체가 최근 한 목소리를 내 는 사건 생겼다. 1월 8일과 11일 '한국인 터넷 공유기술 혐의회' (KISA www. kisa.ne.kr)에 속한 낙스전자와 S&S 글로 발넷사가 각각 한국통신과 두루넷을 상대 로 공정거래위원회 전자거래과에 불공정 약관 조정 신청을 낸 것이 발단이다.



서명운동을 벌이기 시작한지 채 한 달이 지나기도 전 에 5천여 명이 IP공유금지에 반대하는 서명을 했다.

IP 한 개(초고속 인터넷 서비스 1회선)를 이용해서 두 대 이상의 컴퓨터가 초고 속 인터넷 서비스를 이용할 수 있는 장비와 소프트웨어를 생산 중이던 이들 업체는 1월 5일 한국 통신이 이용 약관에 IP 공유를 금지하는 조항을 집어넣자 문제삼은 것이다.

한국통신 등 ISP 업체들은 한 가정에서 IP 공유기술을 이용하여 컴퓨터를 두 대이 상 연결해서 쓰면 서비스 백본(backbone 네트워크의 가장 중심이되는 연결망이며 계층적 네트워크의 최상위 레벰)에 부담 (트래픽)이 커져 제 3의 이용자들 서비스 속도가 떨어진다며 약관에 이를 급하고 있 다. 하지만 한국인터넷 공유기술 혐의회에 서는 IP 한 개를 공유해서 컴퓨터 두 대가 초고속 통신을 이용한다고 해서 문제될 것 이 하나도 없다며 맞서고 있다. 8Mbps 하 향 전송속도를 내는 ADSL 서비스를 공유 된 컴퓨터 두 대가 나누어 쓰더라도 어차 피 한 개 회선을 이용하는 것이므로 합쳐 서 8Mbps 이상의 속도는 나오지 않는다 는 것이다.

이를 지지하기라도 하듯 5만 회원을 갖고있는 한국통신 ADSL 사용자 모임 (sig.kornet.net/adsl/)은 2월 1일부터 'IP 공유 제한애 관한 사용자 서명운동'을 펼치기 시작했고, 2월 말까지 5천여명의 서명을 받았다.

이에 발끈한 한국 통신은 동호회 사이 트를 폐쇄하겠다며 불편한 심경을 드러냈 다. 동호회 운영자들은 한국 통신측에 더 욱 철저히 중립을 지키겠다는 약속을 한 뒤 어떠한 언론과의 직접적인 인터뷰도 삼 가는 등 움츠리는 모습을 보였지만 2월 19 일 결국 사이트를 접어야 했다. 하지만, 한 국통신 ADSL 사용자 모임이 폐쇄되자마 자 일부 회원들은 '안티 한국통신' (www. anti-kt.net)사이트를 준비하는 등 분노의 목소리가 커지기 시작했다.



2월 19일 '한국봉신 ADSL 사용자 모임' 홈페이지 가 돌연 폐쇄되어 이용자들의 비난을 사고 있다

문제가 불거지자 2월 13일 정보통신부 에서는 초고속 인터넷서비스 사업자와 인 터넷공유기술 솔루션업체, 각 혐의회와 소 비자단체, 관련 학계 관계자들을 모아 간 담회를 열었다.

이날 모인 자리에서 닉스전자의 대표점 한국인터넷 공유기술 협의회(KISA)의 대 표인 임호순 사장은 한국통신 등의 ISP 업 체들이 주장한 "IP 공유기술을 이용하면 인터넷통신망에 과부하가 걸리고, 제 3의 가입자에게 속도감소 등의 피해가 실제로 일어나는지 증빙자료를 제시해달라"고 했 고, 한국통신과 두루넷 측은 "통신망의 과 부하를 준다는 공식적인 자료나 테이터는 갖고 있지 않지만, 앞으로 인터넷공유기술 이 크게 확산되면 큰 문제가 생길 수 있다" 고 답했다.

한국 전자통신 연구소(ETRI) 관계자는 "인터넷공유제품을 쓸 경우 통신망에 과 부하를 준다는 것은 조금 과장된 것이지만 적은 양이라도 트래픽이 늘어나는 것은 확 실하다"라는 소견을 내놨다.

고려대의 임성택 교수는 "통신망에 과부하가 심각하게 걸리지 않는다면 인터넷 공유 제품을 쓰는 것도 생각해 불만 하다"고했고, 소비자보호원의 강창경 박사는 "컴퓨터를 2대 정도 연결하는 가정용 IP 공유는 허용하고, 기업용에 한해 일부 제한하는 것이 어떠나"는 절충안을 내놓았다.

결국 정보통신부는 통신망 과부하의 문 제나 재 3의 가입자에게 속도감소의 피해 를 유발한다는 문제는 아직까지 검증된 자 료가 없으므로 전문기관인 한국 전자통신 연구소에 상세한 조사와 검증을 맡기기로 하고 이날 모임을 마쳤다.

KISA "공인된 기술, 왜 못쓰게 하나?"

한국 통신을 비롯한 초고속 인터넷 서 비스 업체들은 앞서 말한 것과 같이 IP 공 유로 인터넷 이용이 급증 할 경우 정상적 인 이용자의 피해를 막기 위해서라는 명분 을 내세우고 있다.

물론 어느 청도 맞는 말이다. 대부분 ISP 업체들은 한 화선에 컴퓨터 한 대가 연결된다고 보고 적정 통신 속도를 전체 가입자의 10~12%가 접속했을 때 무리 없이 쓸 수 있는 정도를 기준으로 망설계를 했다. 때문에 접속자가 많으면 많을수록 서비스 품질은 떨어진다.

한 대가 쓰는 두 대가 쓰는 정해진 회선 속도를 넘지 않는 것은 사실이지만 한 대 를 쓸 때 보다 두 대를 쓸 때 자료를 요청 하는 횟수, 즉 트래픽이 더 많이 생길 것은 뻔하다는 것이다.

한 두 사람이 그럴 때는 표나지 않겠지 만, IP 공유가 허용되서 너도나도 두세대 씩 물려 쓰면 트래픽이 많아져서 전체적으 로 서비스 질이 떨어지거란 얘기다. 이렇게 되면 최소 2~3억원씩 하는 장비들을 늘려야 하고, 지금 요금 체계로는 턱없이 부족하기 때문에 수익자 부담원칙(실세이익을 보는 이들이 경비를 지불해야 한다는 원칙)에 따라 이용자들이 부담해야 한다는 것이다.

한국통신 마케팅본부 접속 상품팀 ADSL 사업부 박형출 부장은 "아파트를 지을 때 한 가정에 승용차를 한 대씩 가지 고 있다는 기준으로 주차장을 설계했지만 몇몇 집이 두 세대씩 주차시키는 바람에 주차장이 부족하게 되었다면 어떻게 해야 옳으냐, 전체가 피해를 감수하든지, 조금 색 돈을 내서 주차장을 늘이는 것이 당연 하지 않느냐"고 한다.

이에 "승용차 두 대를 보유하는 가정이 늘어나는 추세를 예측하지 못하고, 이제 와서 주차 공간이 부족하니 입주민에게 주차장을 늘일 돈을 부담하라는 시공업체 의 논리는 역지 아니냐 고 한국인터넷 공 유기술 혐의회의 임호순 대표는 맞서고 있다.

하지만 ISP 업체가 국구 IP 공유를 막으려는 이유는 다른 데 있다. 기업체를 대상으로 한 T1이나, E1 등의 전용선 사업의 피해를 염려하는 것이다. 두루넷의 권영원이사는 "인터넷 IP 공유를 전면 허용한다면 전용선 시장이 붕괴 될 것"이라고 말한다

컴퓨터를 5~10대 정도 놓고 사업을 벌

이는 소호(SOHO)사업자들이 전 용선대신 상대적으로 값 싼 가정 용 초고속 인터넷 서비스로 옮겨 가는 것을 막고, 한국통신 '홈넷 ADSL' 서비스처럼 IP를 한 개 더 주는 상품을 만들어 좀더 비싼 값 에 팔 수도 있어 ISP 업체로써는 반드시 IP 공유를 막이야 하는 것 이다.

이에 임호순 사장은 "ADSL의 이론적인 속도는 T1(1Mbps/s) 급의 몇 배나 빠르지만, 특성상 접속이 지주 끊어질 뿐 아니라 한 회선을 여러 대가 공유해서 쓸 경우 속도가 현저 히 떨어지므로 2~3대 이상 연결해서 쓰는 것은 현실적으로 불가능하다. 때문에 전용선 사업에 크게 영향을 줄 정도는 아니다"라고 반박한다.

또 소비자만 골탕?

ISP 업체들의 본심이 무엇이든, 당장 눈앞에 수치와 도표가 그려진 증거물이 없다고 해서 IP 공유가 정당하다고 할 수도 없고, 무조건 막을 수도 없다. 이번 문제에서 모두 잊지 말아야 하는 것은 IP 공유를 급하고 있는 한국 통신을 비롯한 ISP 업체들의 약관이 소비자에게 불공정하게 만들어진 것인가 하는 문제다.

정보 통신부는 ISP 업체들의 주장에 힘을 실어주고 있지만 일반 이용자들의 거센 반응 역시 무시할 수 없어 중간자 적인 입 장을 지키고 있다. 문제는 3월 말쯤 나올 공정거래위원회의 결정이다.

공정거래위원회에서 지금의 약관이 공 정하다고 하면 더 이상 초고속 인터넷 서 비스 한 회선에 두 대 이상의 컴퓨터를 연 결해서 쓸 수 없다. 만약 쓰다가 적발되면 서비스를 끊기거나 피해 배상을 요구하더 라도 할 말이 없다. 불공정 약관이라고 판 결을 내리면 ISP 업체들은 문제가 되는 조 항을 고쳐야 한다.

공정거래위원회가 지금의 약관을 인정 하면 그것으로 쉽게 끝날지 모르지만 반대



한국인터넷 공유기술 혐의회 KISA)는 한국통신과 두루넷 등을 상대로 불공정 약관에 대한 사정을 요구하고 있다



라면 그렇게 간단히 매듭지어지지 않을 것 같다. 이름 밝히기를 꺼리는 ISP 관계자는 또 다른 가능성을 이야기한다.

그 한가지는 행정 소송을 낼 수 있다. 그렇게 되면 또다시 몇 달 이상 시간을 벌 수 있고, ISP 업체들은 약관을 현 상태로 유지할 수 있다. 아니면 조금 다른 약관으 로 바꿔 교묘히 문제를 해결할 것이다.

IP를 공유할 필요가 없도록 아예 IP제 한을 풀어버릴 수도 있다. 이렇게 되면 이 용자 입장에서는 원하는 바를 얻었으니 좋 율지 모른다. 하지만 더 이상 서비스 속도 가 느리다는 불만을 말하지 못한다. IP를 필요이상 쓰는 이가 많아서 서비스 질이 떨어졌다고 말할 것이기 때문이다. 한국인 터넷 공유기술 협의회에 속한 공유 제품 업체들 역시 제품을 살 사람이 없어지니 상처뿐인 영광이다.

솔로몬의 지혜 없어 입씨름 계속될 듯

정보통신부는 16일 "한 회선에 2대 이 상의 PC를 금지하는 통신사업자 들의 약 관이 불공정하다"는 한국인터넷 공유기술 협의회의 주장에 대해 "불공정으로 보기 어럽다"면서도 IP를 쉽게 공유할 수 있는 제도적인 개선책을 준비중인 것으로 알려졌다.

대안으로 생각중인 것은 지금과 같이 정액체를 기본으로 하되 일정 이용량을 초 과하지 못하게 제한하는 종량제와 가정용 과 사업용을 구분해서 1회선 가정 이용자 에게 2~3개의 컴퓨터 연결을 허용하는 것이다.

어쨌든 3월 말 공정거래 위원회의 결론 이 나기 전까지는 이용자를 불모 삼은 결 론 없는 임씨록이 계속 될 것으로 보인다.

한국인터넷 공유기술 협의회가 말하는 불공정 약관은?

※한국통신 ADSL 서비스 이용약관

재 13조 (계약의 해제, 해지)

2항 g한국통신의 사전 승인없이 서버(Web/FTP/Mail Server등를 설치 제 3자에게 서비스 제공하거나 별도의 서브네트워크 (Sub - Network)록 구성후약정한 수야상의 단말기를 연결하여 이용한 경우

※ 약관의 규제에 관한 법률(1999.12.8)

쟤11조 [고객의 권익보호]

고객의 권익에 관하여 정하고 있는 약관의내용 중 다음 각 호의 1에 해당되는내용을 정하고 있는 조항은 이를 무효로한다.

- 1. 법률의 규정에 의한 고객의 항변권, 상계권 등의 권리를 상당한 이유 없이 배제 또는 제한하는 조항
- 2. 고객에게 부여된 기한의 이익을 상당한 이유 없이 박탈하는 조항
- 3. 고객이 제 3자와 계약읍 체결하는 것을 부당하게 제한하는 조항
- 4. 사업자가 업무상 알게된 고객의비밀을 정당한 이유 없이 누절하는 것을 허용하는 조항

제17조 (불공정약관조항의 사용금지)

사업자는 다음 각호의 1에 해당하는 경우에는 제6조 내지 제14조의 규정에 해당하는 불공정한 약관조항이라 불공정약관조항이라 한다음계약의 내용으로 하여서는 아니된다.

- 1. 사업자가 독점규제및공정거래에관한법률 제2조제7호의 시장지배적사업자인 경우
- 2. 사업자가 자기의 거래상의 지위를 부당하게 이용하여 계약을 체결하는 경우
- 3. 일반공중에게 물품 · 용역을 공급하는 계약으로서 계약체결의 건급성 신속성으로 인하여 고객이 계약을 체결할 때에 약관조 항의 내용을 변경하기 곤란한 경우
- 4. 사업자의 계약당사자로서의 우월적 지위가 현재하거나고객이 다른 사업자를 선택할 범위가 제한되어있어 약관을 계약의 내용으로 하는 것이 사실상 강제되는 경우
- 5. 계약의 성질 또는 목적상 계약의 취소 해제 또는 해지가 불가능하거나 그로 인하여 고객에게 현저한 재산상의 손해가 발생하는 경우 <전문개정 92.12.8>

ISP 업체의 약관에 대한 두 가지 입장



신 마케팅본부 접속상품팀 ADSL 사업부 박형출 부장을 각각 만나 이에 대한 서로 다른 답을 들어 보았다.

약관 자체의 부당성

임호순: 국내 인터넷 기간망 공급 사업자라는 지위를 이용하여 고객으로 하여금 다른 부가 상품(1개의 공인 IP를 이용하여 다수의 컴퓨터가 인터넷 등을 공유하는 IP공유 소프트웨어 프로그램상품 등)을 고를 수 없도록 하여 소비자의 권익을 심각하게 제한하는 불공정 약관이다.

박형출 : 서비스 이용 약관은 어디까지나 서비스 제공 업체가 만드는 것이지 주변에서 왈기왈부 할 문제가 아니다.

약관 적용시점의 부담성

임호순: 현재 인터넷 통신화선을 이용하는 이들의 상당수(특히 기업의 경우)는 한국통신의 문제 조항(제 13조 2항 g.)이 제정되기 이전부터인 2000년 1월 이전부터 이미 서브 네트워크 구성하여 써왔고(기계식라우터, 인터넷 공유기, 소프트웨어방식 라우터 등으로), 한국통신이 뒤늦게 약관을 만들어 이돌 이용자들을 소급 적용하여 약관위배로 규정하는 것은 약관 적용시점으로도 부당하다.

박염출: 소급 적용한다고 하지만 실제 이런 이용자를 찾아내더라도 서비스를 끊거나 피해내용을 배상토록 한 적이 없다. 다만 몇몇 개인 이용자들에게 경고 조치하고, 굳이 IP를 두개 이상 쓰려면 그에 맞는 서비스를 신청하도록 권했다.

약관 적용대상의 부당성

임호순: 1개 IP를 공유해 여러 대의 컴퓨터를 연결해서 쓰는 기술은 세계적으로 공인된 기술이다. 이미 세계적인 OS 공급업체인 마이크로소프트(Micerosoft)사의 윈도우즈 98SE에 기능이 내장되어 온 이래, 윈도우즈 ME/2000등에 점차 확대되어 왔고, 모든 LINUX 프로그램의 기본 기술이기도 하다. 이를 기반으로 만든 제품을 쓰는 것에 대해 통신회사의 수익이 떨어진다는 이유로 범법자 취급하는 약관은 소비자에게 부당한 대우를 줄 수 있는 불공점 약관이다

박행출: 공인된 기술이고, 윈도우즈 98 Se 등의 운영체제에 들어 있어 홈네트워킹을 쉽게 꾸미도록 하고 있는 것도 시실이다. 하지만 홈네트워킹을 꾸밀 때 서비스 제공 업체에 문제가 없는지 먼저 확인하라는 도움말이 들어있는 것도 기억해 달라 ♡

PC 상가에서 흔한 9가지 거짓말

성능·값·허위광고에 속지 않는 실속 쇼핑 가이드

개화을 맞아 PC를 새로 사거나 업그레이드하려는 아들이 부쩍 늘었다. 하지만 정확한 정보가 없으면 어떤 제품을 골리야 할지 고민이 앞선다. 활짝 웃으면서 반기는 상점 주인의 달콤한 말에 귀가 솔깃하다. 마음 한켠으로는 비싸게 사는 건 아닐까, 이 제품이 정말 좋은 것일까? 궁금한게 한둘이 아니다. 비싸고 아름난 상품이면 다 좋은 줄 알고 무턱대고 사다간 후회하기 마련이다. PC 초보자들이 PC를 살 때 자칫 놓치기 쉬운 것이 무엇인지 알아보려 PC 상가를 찾아갔다.

리코더가 데이터를 읽지 못해 A/S를 받으러 PC 상가에 들렀다. 내 CD 리코더는 A/S가 안 된단다. 알고 보니 역 수입 제품이다. 역수입 제품은 값은 조금 싸지만 A/S를 받을 수 없다는 것을 몰랐 던 것이다. 역수입이 무엇인지도 몰랐으 니 후회해도 소용없는 일이다. 미리 귀띔 을 안 해준 상점 주인만 원망스러울 뿐.

다시 이런 일을 겪지 않으려면 주위 친구들의 PC 사용기나 여러 부품에 대한 정보를 꼼꼼히 체크하는 것이 중요하다. 상인들의 상술에 넘어가지 말고 쓰임새에 맞는 알뜰 쇼핑을 함께 해보자.

(Fu) 노트북 배터리 수명이 3시간이나?

노트북을 만지작거리면서 배터리 수명을 물어봤다. 상점 주인은 3시간은 거뜬히 쓴다고 자신 있게 말한다. 하지만 이것은 알고 보면 노트북을 켠 채 아무런 작업을하지 않은 시간을 말한다. 배터리 용량을살펴보니 2000~3000mAh라고 써 있다. 보통 이 용량으로 이런저런 작업을 하다보면 2시간을 넘지 못한다. 3000mAh를 넘어야 3시간 정도 쓸 수 있다. 따라서 노트북을살때는 배터리 용량을 꼭 확인해야 한다.



2600mAn의 노트북 배터리로서 2시간 정도 쓴다 0 표시를 잊지 말고 확인한다

노트북 싸게 팝니다

노트북 값이 너무 비싸 좀 더 싼 것이 없는지 이곳저곳 기웃거리다 여느 가게보 다 싼 제품을 발견했다. 뒤집어보니 republish라고 써 있다. 재포장 제품이다.

해외 여러 나라에서는 노트북이나 PC 등에 문제가 있을 때 그것을 리콜한다. 예를 들어 노트북 액정이 나갔으면 액정에만 문제가 있고 다른 곳은 정상이기 때문에 액정만 바꿔 싸게 판다. 이런 리콜 제품을 상인들이 외국에 가서 50~60% 정도 싸게 들여와 한국에서 값을 더 불여 판다. 재포장 제품은 보통 원래 제품보다 싸지만 A/S를 받을 수 없다. 상인들이 재포장 제품이라고 말해주기도 하지만 한 번쯤은 확인할 필요가 있다.



A.S를 해주는 제품에는 사진과 같은 스티커가 붙어 있다.

CD 리코더 16배속이 좋아요

가지고 있는 CD 리코더가 8배속이다. 16배속 제품으로 바꿔볼까 해서 알아봤더

니 값 차이가 너무 난다. CD 리코더 1배속 이면 650MB

Require the in engine of fighters to be notice bodies in County, which is not considered to the second of the county of the second of the seco

MANUFACTURED MARCH 1999
S N: 903/B02478
ROM VER-1.00

역수입 제품은 A/S를 받을 수 없다고 써 있다. 제품 라벨을 꽉 들여다보자

짜리 CD 한 장을 72분 정도면 굽는다. 2 배속이면 40분으로 시간이 반으로 준다. 4 배속 20분, 8배속 10분으로 시간 차이가 크다. CD리코더 8배속까지의 값은 보통 10만원대다.

CD리코더 12배속은 8분. 16배속 6분으로 시간 차이는 별로 없지만 값이 20~30만원대로 불과 2분에 10만원이라는 돈을 더 투자해야 한다. 시간을 다투는 일을하지 않는 사람은 굳이 속도 차이가 별로 없는데 비싼 값을 주고 12배속, 16배속의 제품을 살 필요가 없다.

(Y) CD리코더나 하드디스크 A/S 다 됩니다

CD 리코더를 꼼꼼히 살펴봤다. 뒷면을 보니 A/S를 받을 수 없다고 써 있다. 역수 입 제품인 것이다.

한국에서 외국으로 수출한 제품은 싸기 때문에 상인들이 그것을 다시 사들여 와서 비싸게 판다. 정품보다 성능이 떨어지지는 않지만 A/S는 안 된다. 한국에서는 공식 적으로 A/S를 받을 수 없기 때문에 문제 가 생겼을 때 수리비를 따로 내야 한다.

(전) CD룸 드라이브가 48배속?

CD롬마다 다돌 48배속이란다. 정말로 그럴까? 요즘 CD록 드라이브는 CAV(constant angler velocity)라는 CD 구동 방식을 쓴다. 이것은 CD를 항상 같은 속도로 돌리면서 읽어내는 것이다. 속도가 같기 때문에 CD 안쪽에서는 렌즈 위를 느리게 지나가고 바깥쪽은 빨리 지나간다. CD 안쪽에서는 데이터를 느리게 읽고 바깥쪽에서는 빨리 읽는 것이다.

48배속 CD름 드라이브라도 안쪽에서는 16배속을 넘기지 못한다. 실제로 48배속의 속도를 내는 것은 CD의 맨 바깥쪽에서 뿐이다. 즉 최저 속도 16배속, 최고 속도 48배속으로 실제 느끼는 속도는 20배속 정도이다. 이것 때문에 CAV 방식을 쓴 CD름 드라이브들은 이름에 48MAX처럼 MAX라는 말을 붙인다.



윗선은 데이터 전송속도로 CD 바깥쪽을 읽<mark>을수록</mark> 속 도가 빨라진다. 아래선은 디스크 희전속도로 함상 똑 같이 돈다

예이커 PC 866MHz가 101만원?

상가를 돌아다니면 메이커 PC의 홍보 지가 눈에 들어온다. "인텔 펜티엄 Ⅱ 866MHz, 판매가 101만원"고성능 CPU 를 단 PC가 저렇게 싸다니라는 생각이 들 정도로 그럴싸하게 포장해 놓았다.

다른 부품들에 대한 정보를 보려고 홍 보지 구석구석 뒤져보았다. 그래픽카드나 메모리 제품명도 없고 VGA 내장, Direct AGP 그래픽, 고성능 3D 가속 그래픽 기 능 등 알 수 없는 말만 잔뜩 늘어놓았다. 값싼 부품을 써 제품에 대해 자신이 없으 니 대충 얼버무린 선정 문구다.

만약 지포스 그래픽카드를 썼다면 눈에 띄게 지포스라고 써놓았을 것이다. "비디오 2D/3D 가속" 처럼 뭔가 특별한 것처럼 선전을 해놨지만 요즘 비디오 2D/3D 가속 안 되는 그래픽카드는 없다. CPU 못지

않게 그래픽카드나 메모리 등도 PC 성능 울 좌우한다. PC를 살 때는 CPU 외에 다 론 부품들도 자세히 따져보자.

이 메모리 용량 많을수록 빨리요

메모리 128MB에 7만원, 256MB에 15 만원 값 차이가 크다. 메모리는 램이 많을수 록 빠르다고 256MB의 제품을 슬쩍 권한다.

비싸게 256MB 제품을 사더라도 값에 비해 효과를 느끼지 못한다. 메모리는 보 통 128MB면 충분하다.

17인치 모니터 실제 크기입니다

아무리 봐도 CRT(cathode ray tube) 17인치 모니터와 15인치 LCD(liquide crystal display) 모니터 크기가 거의 비슷 하게 보인다.

CRT 모니터는 17인차라고 하지만 판별의 케이스 테두리가 1인치 정도를 차지해 실제 크기는 16인치라서 그렇다. LCD 모니터는 판별 크기 그대로 재기 때문에 15인치 그대로다. 그래서 보통 17인치

쁘다. 하지만 막상 신청을 하고 나면 상황이 확 바뀐다. 신청할 때 약속한 날짜를 지키지 않은 것은 태반이고 몇 번씩 전화해도 가입자가 많다. 본사와 서비스 업체가제대로 연결이 안 된다는 등 정확한 날짜를 말해주지 않고 핑계를 대기 급급하다.

TV광고 등을 보면 초고속을 외쳐대지 만 업체에서 말하는 속도와 실제의 속도 차이는 크다.

초고속통신 서비스업체 중 속도에 대한 불만 건수가 두루넷 소비자의 피해신고는 188건 중 120건(63.8%), 하나로통신 52 건(27.6%), 한국통신 11건(5.8%), 드림 라인 5건(2.4%) 순이었다.

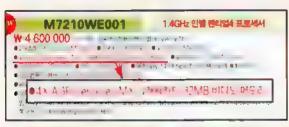
예를 들어 최고 10~40Mbps의 속도를 낸다고 선전하지만 접속 장애가 심해 실제 쓰는 속도는 고작 300Kbps밖에 안 나온 다.(자료 참조:2000면 11월 기준, 초고속 인터넷 벤치마크 서비스 사이트 넷츠넷)

또한 설치, 서비스, 가입 신청을 받는 곳 등이 모두 따로 있어 여러 군데 전화를 해야 한다.

서비스 업체에서는 갑자기 늘어난 가입자에 케이블 모뎀 수급이 순조롭지 못해서 설치 시간이 늦어졌지만 시스템 안정화 작업에 들어가 2~3일이면 설치된다고 말한다. 하지만 여전히 설치를 하려면 1주일에서 한 달은 족히기다려야 하고 속도도 거북이 걸음이다.

가입한 초고속에 문제 가 생기면 업체에게 개선 해 줄 것을 계속 요구하고

그래도 안되면 피해를 보고 있다는 것을 입중해야 한다. 업체에서 말한 속도와 자 기 속도를 꾸준히 기록하고 서비스 담당자 와의 통화한 내용과 시간을 기록해 두자. 이것을 증거로 삼아 소비자 보호원에게 피 해사실을 신고하고 보상을 증재해주는 것 을 기다려보자.♡





지포스 그래픽 카드를 쏜 제품을 사진과 같이 정확히 소개한다. 그렇지 않은 것은 대충 듣기 좋은 말로 엄버우린다

CRT 모니터와 15인치 LCD 모니터를 보면 차이를 못 느끼는 것이다.

최고속 인터넷 3일 안에 됩니다

초고속 인터넷을 신청하려고 업체에 전 화하면 하나같이 최고의 속도, 빠른 서비 스를 자랑하는 등 가입자를 끌어들이기 바



PC통신 업체들, 웹과 무선 인터넷으로 거듭난다

포탈, 커뮤니티 등 인터넷 서비스에 밀려 '변신' 안간힘

PC통신 업체들이 2001년을 인터넷 기업으로 가듭나는 해로 정하고 발빠른 변신을 시도하고 있다. 이것은 포탈, 커뮤니티 등의 인터넷 서비스가 등장하면서 PC통신이 더 이상은 경쟁력이 없다는 판단에서다. 이에 따라 주요 PC통신사들은 2001년을 PC통신에서 종합 인터넷 기업으로 새롭게 태어나는 해로 정하고 사업과 조직 개편에 나섰다. 주요 PC통신업체가 꼽는 2001년 주력사업은 PC통신 서비스의 완화와 IMT 2000 시장을 겨냥한 무선 인터넷 사업 강화다.

우콤은 지난 1월 유료 커뮤니티 포탈인 별나우'(★NOW)의 시 범 서비스를 선보이고, 2월 1일 정식 서비스를 시작했다. 유료 회원제로 운영하는 인터넷 커뮤니티 서비스가 선보 이기는 이번이 처음이다.

나우콩축은 "이번 사업을 위해 지난 1 년 6개월 동안 100억원 규모를 투자했고, 앞으로 2003년까지 150억원을 더 투자 할 것"이라고 밝혔다. 이 회사는 또, 별나 우 서비스를 통해 율해 안에 유료 가입자 40만명, 매출 150억원을 달성해 손익분 기점을 돌파하는 등 '프라미엄 커뮤니티 전문기업'으로 재도약한다는 비전을 내놓 았다.

그동안 일부 컨텐츠만을 유료화한 예는 있었지만 커뮤니티 회원만으로 유료화하는 것은 별나우가 처음이다. 나우콤의 별나우 서비스는 그동안 수익모델 창출로 고민했던 PC통신업체와 인터넷 커뮤니티서비스업체들에게도 적지 않은 파장을 일으킬 것으로 보인다

나우누리 "게임과 커뮤니티를 하나로"

이번에 나우콤이 선보인 별나우는 게임과 커뮤니티를 결합한 하이브리드 모델로 5개 종속과 9개 존으로 구성된다. 가입할때 이용자 취향에 따라 5개 종족 가운데하나를 고르고, 자기의 개성을 표현하는 '별꼴' (아바타)을 만든 뒤에 활동을 시작한다.

나우콩은 인터넷 이용자의 70%를 차자하는 18~23세의 네티즌을 집중 겨냥하고, 인터넷 업계에서는 처음으로 서비스리콜제를 실시하기로 했다. 이에 따라 별나우에 가입하고 한 달동안 서비스를 이용한 뒤에 돈을 낼 가치가 없다고 판단해 리콜을 신청하면 요금을 내지 않아도 된다. 별나우 서비스는 월 5천원 정액제로 운영된다.



나우콩이 선보인 별나우 서비스는 18~23세의 네티 즌들을 주 타겟으로 한다

유니텔 "영상 통신 서비스로 간다"

유니텔은 인터넷 통신 부문인 유니텔은 라인의 서비스 시작 5주년을 맞아 통신 서 비스를 기존 PC통신에서 영상통신서비스 체계로 전환한다고 최근 밝혔다.

유니털이 선보인 영상전화 서비스는 인 터넷을 통한 전화뿐 아니라 영상과 문서 공유, 파일 전송 등 여러 가지 기능를 추가 해 영상통신과 함께 인터넷 업무 보고, 자 료 전달 등 여러 분야에 활용할 수 있다. 또, 쇼핑 TV 채널처럼 설명자가 등장해 제 품 정보를 영상으로 시연하고 천달한다.

유니텔은 앞으로 영상게시판과 영상메일, 영상영화관, 영상게임, 영상 인터넷방송 등 여러 가지 영상 관련 컨텐츠를 서비스하기로 했다.

유니텔의 강세호 사장은 "유니텔은 앞으로 영상통신산업이라는 새로운 비즈니스 영역으로 자리매김할 것"이라고 밝혔다.

넷츠고 "유무선 포탈 서비스로 거듭난다"

하이텔은 온라인과 인터넷을 통합해 새로운 포탈 사이트를 마련하고 컨텐츠를 크게 보강한다. 유료 컨텐츠물인 컨텐츠 포탈 서비스를 개편하고 결제 수단을 개선해 컨텐츠 유료화에도 적극 나설 계획이다.

이 회사는 또, 무선 전용 컨텐츠, 유선 과 무선을 연동하는 커뮤니케이션 서비스, 무선 인터넷 위치 정보서비스, 무선 인터 넷 단말기 개발 등을 통해 무선 인터넷을 올해 주력사업으로 꼽았다.

넷츠고도 유무선 포탈 서비스 회사로 거듭난다는 방침 아래 그동안 준비해 온 유무선 통합메일 서비스를 시작하고 컨텐 스, 커머스, 커뮤니티 분야에서 무선 인터 넷 서비스 기반을 마련하기로 했다. 또, e 비즈니스 컨설팅에서 홈페이지 구축 등 종 함 e서비스 시업에 나서고, 이를 위한 별 도 사업부를 마련했다. 이를 통해 넷츠고 는 기존 PC통신에서 유무선 포탈 서비스 를 포함한 종합 인터넷 업체로 이미지를 바꿔 간다는 전략이다.

나우콤 문용식 사장"나우누리를 잊어주세요"

-별나우의 정식 서비스가 2월 1일 시 작되었다. 지금까지의 반응은 어떤가?

"아직온 기대만큼 눈에 보이는 성과 는 내지 못했다. 하지만 아직 별나우 의 서비스가 완전한 모습을 갖춘 것 이 아니다. PC통신 나우누리의 채 팅 서비스가 통합되고 미팅 서비스 인 슈가와 게임 서비스가 완벽한 모습을 갖추는 2월 말이면 어느 정도 기대한 수준에 올라설 것으 로 예상한다."

-PC통신 나우누리에서 서비스하 는 IP들은 앞으로 어떻게 되는가?

기존 포탈 게임 채팅 사이트가 한번에 결합된 서비스로 기존 공짜 사이트와도, PC통신과도 전혀 다른 새로운 모델이 될 것 이라고 자신했다

▲ 문용식 사장은 '형나우는

"나우누리의 IP 가운데 현재 200

~300개를 별나우에서 서비스하도록 컨버팅 작업을 하고 있 다. 앞으로 나우누리의 IP 가운데 경쟁력이 있는 것들만 별나. 우에서 서비스하도록 하고, 이용률이 낮은 나머지 IP들은 단 계전으로 철수할 계획이다."

-별니우의 현재 유료 이용자는 얼마나 되는가?

"2월 9일 현재, 별나우에 월 5천원을 내고 서비스를 이용하 는 사람은 모두 5천명이다. 서비스 시작을 기념하기 위해 마련 했던 황금별 이벤트에는 5만여명이 참여해 자체적으로 성공 적이었다는 평가를 내렸다."

-벌나우 서비스는 한달 동안 이용한 뒤 마음에 들지 않으면 이용료를 내지 않는 '서비스 리콜제' 풀 실시하고 있다. 그만큼 자신이 있다는 것인가?

"서비스 리콜제는 유료화 초기의 문턱을 낮추기 위해 도입 한 것이다. PC통신 동호회를 기본 모델로 하고 서비스 리콜제 를 통해 유료화의 거부감을 줄이겠다는 의도다.

한 예로, 한 동창회 사이트의 접속 속도가 느려지자 회원들 이 대거 다른 사이트에 등지를 틀었다. 오프라인에서 먼저 이 무어진 관계가 잠시 온라인이라는 때개체를 만난 것에 불과했

기 때문이다. 사이트에 대한 소속감이 있을 리가 없 다. 공짜 사이트들은 회원 들이 얼마든지 떠날 수 있 는 곳이다, 이에 비해 PC통 신은 이용자들이 돈을 내면 서 활발히 활동했다. 동호회 규모도 최소 100명이다. 유료 화는 뜨내기가 아닌 양질의 커 뮤니티를 만들 수 있다는 것을 보여준 것이다"

-양질의 커뮤니티 만으로 유료 화의 장벽을 넘기란 쉬운 일이 아 닐 것 같다.

'별나우는 회원들에게 '재미' 볼 줄

것이다. 재미란 다름 아닌 '게임' 요소를 말한다. 별나우는 이 용자의 등급과 순위를 매겨 게임 같은 느낌이 나도록 했고 아 바타를 자유롭게 꾸밀 수 있게 해 이용자들끼리 경쟁도 가미 했다. 이용자들은 기존 포탈, 게임, 채팅 사이트가 한번에 결 합된 느낌을 받을 것이고, 기존 공짜 사이트와도 PC통신과도 전혀 다른 새로운 모델이 될 것이다."

-PC통신 나우누리는 어떻게 되는가?

"앞으로 2~3년 안에 이용환경이 지금과 크게 달라질 것이 다. 그때까지 나우누리와 별나우룡 함께 이용하도록 할 것이 다. 동시에 나우누리의 서비스들을 별나우에 이전하고, 다음 에는 나우누리 서비스를 단계적으로 철수할 것이다."

-대부분의 인터넷 커뮤니티 서비스가 공짜로 이뤄지고, 어 느 분이보다도 시장경쟁이 치열한 상황에서 과연 별나우가 성 공합 것인지 의심스럽다.

"인터넷 서비스에서 갖추지 못한 PC통신의 커뮤니티 기능 을 웹에서 구현하고, 게임 등을 결합해 프리미엄 형태로 서비 스하면 충분히 승산이 있다. 이번 나우콤의 변신이 관련 업계 에 좋은 사례가 될 것이다."♡





국내뉴스

IT 솔루션 연합체 '아남비즈니스포탈' 출범

안철수연구소, 바이텍 등 12개 업체 참여

중견, 중소기업 정보화 시장을 겨냥한 전 문 정보기술(FF) 솔루션 연합체가 탄생했다. 시스템통합(SI) 회사인 아남정보기술을 비 롯해 바이텍과 영림원소프트랩, 안철수연구 소 등 국내 12개 솔루션 전문 회사들은 최근 중견, 중소 기업용 솔루션 공급자 커뮤니티 인 '아남비즈니스포탈'의 출범을 선언하고 본격적인 영업 활동에 들어갔다.

가상 회사 개념의 아남비즈니스포탈은 각 사 대표를 공동대표로 하고 별도의 커뮤니 티 운영위원회를 마련해 공동기금으로 영 업 마케팅, 홍보활동 등을 하게 된다.

이에 따라 아남비즈니스포탈은 △커뮤니티 솔루션 구매 고객에 대한 차별화된 할인정책 △참여업체간 기금(마케팅 펀드) 출연을 통한 공동영업 수행 △참여업체간 영업과 기술조직을 함께 공유하는 가상의 단일업체 운영 △참여업체간 고객의 공유와 솔루션 제품에 대한 할인 등을 주요 골자로 하는 사업방안을 마련했다.



아<mark>남비즈니스포함에는 시스템통합 회사인 아남정보기술과 바이텍</mark> 영립원소프트랩 안철수연구소 등 국내 12개 솔루션 전문 회사들이 참여했다.

컴팩컴퓨터, 국내 PC 시장 뛰어든다

세계 5대 PC 메이커 국내서 '한판'

세계 PC 1위 업체인 컴팩컴퓨터사가 휴 렛팩커드에 이어 지난 2월 6일 국내 가정 용 데스크탑 PC 시장에 진출하겠다고 선 언했다, 이것으로 국내 가정용 데스크탑 PC 시장을 두고 세계 5대 PC 메이커들이 모두 경쟁자로 나서게 되었다

이에 따라 컴팩코리아는 지난 2월 관매 율 세계 1위인 데스크탑 PC인 '프리자리 오'를 선보였다 이번에 컴팩사가 발표한 제품은 팬티엄 III 1GHz, 933MHz 두 가지다. 이 화사는 이번 사업계획에 맞춰 전국 7개 천문 애프터서비스 센터와 20여 개의 애프터 서비스 대리점을 비롯해 200여 개유통망을 재정비하거나 새로 오픈하기로 했다.

한편 지난 1월 국내 가정용 PC 시장 진출을 발표했던 한국휴렛팩커드사도 2월부터 사업계획을 구체화했다.

에이비트 한국 총판권 어디로 가나

에비트타엔씨, 자파컵 제치고 에이비트 한국 총판권 계약 맺어

에바트티엔씨사가 세계적인 메인보드 제 조회사인 에이비트사와 한국 총판권 계약을 맺었다. 지난 2월 20일 에이비트사의 아시 아 마켓팅 본부장인 잭 마씨가 참여한 가운 데 처뤄진 이날 계약식에서 두 회사는 You Reliable Partner Digital Friend 라는 전 략적 파트너쉽을 체결하고 한국에서의 제품 유통에 대한 총판권 계약을 마쳤다.

이에 따라 에바트티엔씨는 3월부터 KT7A, BX133 등의 6개 메인보드를 시작으로 에이비트사 제품을 한국 시장에 유통하게 된다. 한편 이제까지 에이비트사 제품을 수입하던 지피컴은 이 소식을 듣고 해야비트 본사에 사실 여부를 확인하는 등 당황하는 모습을 보였다

에바트타엔씨사의 한 관계자는 '지피컴 과의 계약 가간은 4월까지로 알고 있다'며 당분간은 지피컴과 함께 유통을 맡을 것이 라고 밝혔다. 이에 대해 지피컴은 이중 계약 이라며 맞서고 있어 에이비트 한국 총판권 을 놓고 혼란이 우려된다.

순수 국산 CDN 서비스로 일본 시장 진출

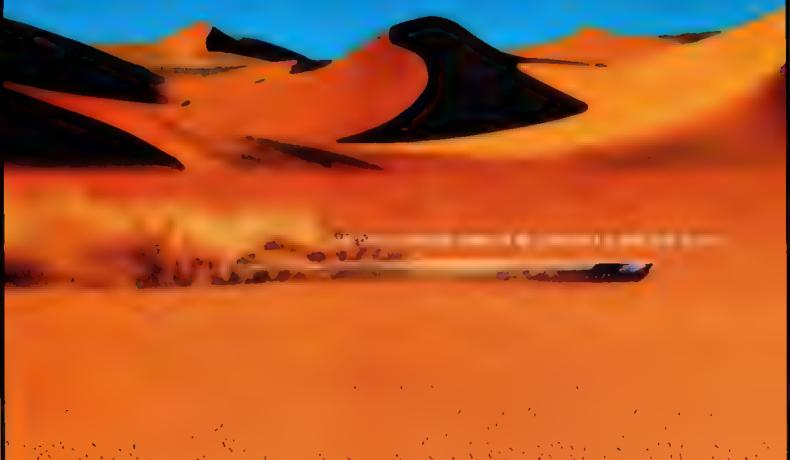
웹데이터뱅크, 일본 이토추 상사와 손잡고 일본 현지법인 설립

인터넷 네트워크 전문 회사인 웹데이터 뱅크사가 최근 일본의 종합 상사인 이토추 사와 함께 일본 내 CDN 서비스인 자사 CacheNetTM 사업을 위한 일본 현지 법인 을 자본금 6천만엔으로 설립했다

CacheNetTM 서비스는 국내 기술을 적용한 CDN 서비스로서 웹데이터뱅크가 NOC 설계와 네트워크 운영 부분을, 아라기술이 부하분산과 캐시솔루션 부분을 담당한다. 구체적인 공동 사업의 형태는 웹데이터뱅크가 서비스에 필요한 네트워크운영과 CDN 기술력을, ITOCHU사는 일본 내 서비스 확대를 위한 마케팅을 각각 말는다







실리콘 전장의 최강자 - 삼성 램버스 D램

상성이 또 하셨습니다. D행 역시에 또 하시아 신기적이 단생합니다. 기본 PC100 DW여 설계 대 성적을 기진 차세에 메끌려 귀해, 2세에 행배스 D메으로 레스크랑 참위원의 효고하시아를 앱 '첫하나다, '이미 지난 에이도 세계시장에 기단 인용적인 DW 부품 및 모듈을 관급하는 심성된자~ 역계



1위인 이유가 분명하겠습니다. 이미 세계시점에 수용되고 있는 120M의 144M 부족은 두 개의 RDM 속은 마더보드를 512MB 용량으로 작동할 수 있게 해 줍니다. 또한 을 통과 강원기에 출시를 20M4 현재나이팅 교텔과 고객을 모델은 을 때 인으로 1GB의 집박까지 넓어될 것입니다. 이자 이루도 가지: 당은 DW의 제 당근 실성전자가 가장 먼저 가고 있습니다.

또 하나의 기족





"웹사이트 뜨는 동안 돈 버세요"

로딩 하는 동안 광고한다

인터넷 솔루션 개발 회사인 이디하우스사가 인터넷에서 웹사이트를 이동하는 동안 동영상을 화면 전체에서 보는 인터넷 광고 '비웨이브' (beewave)를 개발하고, 3월1일부터 자체 사이트(Beewave.com)에서 선보인다.

이번에 선보이는 인터넷 광고 기법은 네 티즌이 인터넷 사이트를 요청할 때 생기는

beewave 🗘

로딩 시간 동안 브라우저 화면 전체에 동영 상 광고를 네티즌들이 보는 것으로서 이용 자의 인터넷 사이트 방문 경향을 파악해 관 심 분야에 맞는 광고를 내보낸다

이 회사는 또, 비웨이브 서비스를 통해 광고를 본 회원들에게 광고비의 일정 부분을 돌려주는 '회원 환원금' (beecash) 제도를 마련했다. 회원 환원금은 현금과 똑같이 사

이버머니를 사는 데 이용할 수 있다. 현재 환원금으로 살 수 있는 사이버머니는 이코 인과 데이콤의 사이버패스, 와우코인 등이다.



웹 사이트를 불러오는 동안 동영상 광 고를 보여주는 '바웨이브'

MP3 플레이어 특허료, 법정까지 갈 듯

삼성전자 등 앰피맨닷컴의 기술 특허에 이의 제기

MP3 플레이어의 핵심 기술특허를 얻은 mp3 플레이어 회사인 엠피맨닷컴이 기술료 적용을 공표한 데 대해 관련 업계가 강하게 반발하고 있어 법정까지 갈 것으로 보인다.

특허법은 특허가 막 인정된 기술을 대상으로 공개하고, 3개월 동안 이의 신청 기간을 두고 있다. 이에 LG전자와 삼성전자, KPAC(한국이동형오디오기기협회) 등 업계가 이의 신청 제기를 검토하고 있다.

KPAC측은 "독일이나 미국에서 칩을 살 때 내는 비용 안에 이미 기술료가 포함되어 있다"면서 "이 기술은 엠피맨닷컴의 특허 기술과 같은 것"이라고 밝혔다.

KPAC의 움직임과는 별도로 삼성전자

나 LG전자 등 대기업들도 이번 특히 심판 에 관한 법률적 검토 작업을 진행하는 것으 로 알려졌다.

독허청측은 "이번 기술에 관한 이의 신 청이 접수되면 전기, 전자분야의 특허 기술 심판을 담당하는 특허심판원에서 진행될 것"이라면서 "여기서도 해결되지 않으면 대법원 소속의 특허법원에서 최종 심판을 내리게 된다"고 설명했다.

특허심판이 진행되면 소송과 관계없이 업괴맨닷컴은 톡허법에 따라 이용료 적용 등 모든 권한을 행사할 수 있다. 하지만 특 하심판에서 지면 그동안 기술료 수입으로 얻은 수익을 모두 돌려주어야 한다.

정보통신교육원, 새 지격증 3종 선보여

디지털정보활용능력 등 실무 위주로 구성

정보통산교육원은 최근 정보통산 관련 기 존 자격층 제도를 보강해 신규 자격증 3종을 선보였다. 학계와 산업계, 자격제도 전문가 등으로 구성된 협의회에서 개발한 이 자격 중들은 컴퓨터 활용분야의 '디지털정보활용 능력' 과 정보보호 분야인 '정보보호관리사', 인터넷 분야의 '웹계발 전문가' 등이다. 문의 (02)550~4300. www.ait.or.kr

유니텍전자 ATI 그래픽키드 내놓는다

3dfx사공백, AT로 대신할 듯

유니텍전자가 최근 ATI사와 칩, 완제품 공급 계약을 맺고 공식 제조업체로 선정되 어 본격적으로 국내 그래픽카드 시장에 뛰 어든다. ATI사가 국내 업체와 OEM용이 아 닌 유통 시장을 위한 칩과 완제품 공식 공급 계약을 맺기는 이번이 처음이다.

유니텍전자의 이상돈 영업팀장은 "먼저 패키지에 담겨 들여온 제품을 시장에 내놓고, 그래픽카드 제조 라인을 마련되는 3월 중에 OEM과 유통 시장을 위한 제품을 작접 만들겠다"고 계획을 밝혔다. 이에 따라 바이텔, 셀텍, 텍산 등 비공식 채널로 ATI 제품을 들여와 팔던 업계에 미칠 충격이 큘 것으로 보인다. 하지만 PC 이용자들은 대체로 ATI사 제품의 값이 떨어질 것으로 보고 반기고 있다.

이처럼 ATI사가 갑자기 국내 시장에 공식적으로 뛰어든 것은 최근 그래픽카드 시장의 큰 줄기였던 3dfx사가 엔비디이사에게 합병됨으로써 생긴 빈 공간을 다른 그래픽 칩 제조 회사보다 먼저 차지하기 위한 전략으로 풀이된다.



"37階월 안에 PC 시장 1위 하겠다"

하이마트, PC사업 전국 확대

전자유통 회사인 하이마트가 3개월 안에 가정용 PC 시장에서 1위를 차지한다는 계획 아래 PC 유통사업을 전국으로 확대한다 ■에 따라 하이마트는 지난 2월 10일부터 전국 230여 개 지점에 일제히 PC와 주변 장치를 마련하고, 대우와 LC-IBM, 휴렛패커드, 앱손, 캐논 등 15개 브랜드의 500여 제품을 전국에서 팔기 시작했다.

하이마트는 이에 앞서 지난 2개월 동안 서울과 경인지역의 90여 개 매장의 서비스 시스템을 점검해왔다.



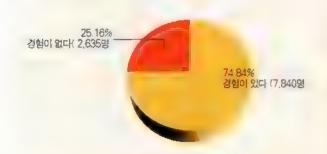
LG전자



존은 이렇게 생각한다

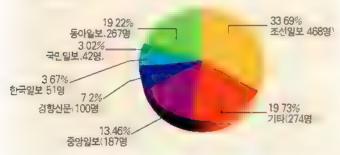
74.84% "인터넷으로 개인 정보 유출돼 피해 입었다"

동이닷컴에서는 최근 인터넷을 쓰다가 개인 정보가 누출되어 광고 메일이나 신분 도용 등의 피해를 입은 경험이 있는지를 네타즌들에게 물었다. 1만475 명이 참여한 설문조사에서 '경험이 있다'고 답한 응답자는 7천840명 (74 84%)으로 절반을 크게 넘었다. '경험이 없다'고 답한 사람은 2천635 명 25 16%)에 그쳤다



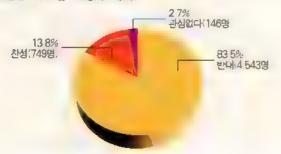
네티즌이 가장 신뢰하는 신문은 조선일보??

최근 MBC가 '언론 개혁'에 관한 프로그램들을 잇달아 선보이면서 이에 대한 관심이, 높아지고 있다. 넷츠고에서는 최근 네티즌들에게 '어느 일간 신문을 가장 신뢰하느냐'는 설문조사를 실시했다. 1천389명이 참여한 설문조사에서 응답자의 33.69%인 468명이 조선일보라고 답했다. 이어 동아일보 267명(19.22%), 중앙일보 187명(13.46%), 경향신문 100명(7.2%), 한국일보 51명(3.67%), 국민일보 42명(3.02%), 기타 274명(19.73%)이라고 각각 답했다.



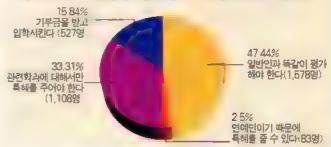
"북축에 도살한 소 수출하면 안된다"

일부 유럽 국가 정부가 광우병이 우려되어 도살한 소를 북한어, 원조하거나 수출하려는 것에 대해 인터넷 한겨레에서는 네티즌들의 의견을 불었다 그 결과 응답자의 83.5%인 4천543명이 반대한다고 답했고, 찬성한다는 네티즌은 13.8%인 749명에 그쳤다.



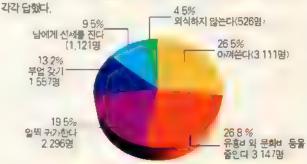
연예인 특례 입학 말도 안된다', 47.44%

연예인들의 특례 입학이 문제화되면서 나우누리에서는 이에 대한 네티즌들의 의견을 물었다. 모두 3천326명이 참여한 설문조사에서 '연예인이기 때문에 특해를 줄 수 있다'고 답한 사람은 83명(2.5%)에 그쳤다. 아에 비해 응답자의 절반에 가까운 1천578명(47.44%)은 '일반인과 똑같이 평가해야 한다'고 답했다. 이 외에 관련학과에 대해서만 특혜를 주어야 한다'는 1천108명(33.31%). 기부금을 받고 입학시킨다'는 527명(15.84%)이 답했다



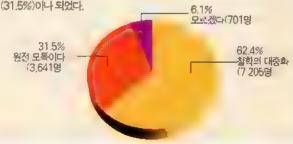
경제 극복 최선의 방법은 '유흥비와 문화비 줄이기'

실업률이 8개월만에 4%로 상승하는 등 경제 침체가 계속되자 KBS 홈페이지에서는 어려운 시기를 넘기는 방법을 네티즌들에게 물었다. 1만1천756명이 참여한 설문조시에서 가장 많은 답을 한 항목은 '유흥비와 문화비 등을 줄인다' (26.8%, 3천147명)였다. 이어 '이껴쓴다' 3천111명(26.5%), '무조건 일찍 귀가' 2천296명(19.5%), '부업 갖기' 1천557명(13.2%), 남에게 신세를 진다' 1천121명(9.5%), '외식하지 않는다' 526명(4.5%)라고 기가 5억하다



"김용옥의 '공자 강의'는 '철학의 대중화' 에 기여"

KBS에서 방영중인 김용목씨의 '중자 강의'에 대해 학계의 비판이 잇따르고 있다. 인터넷 한거레에서는 이에 대한 네티즌들의 의견을 물었다. 그 결과 네 티즌의 절반이 넘는 7천205명이 '철학을 대중화시켰다는 점에서 나름대로 의미가 있다'고 답했고, '인기에 영합한 쇼에 불과'라고 답한 네티즌도 3천641명(31.5%)이나 되었다.











"안나 바이러스는 내가 만들었다"

20세 네덜란드인 바이러스에 대한 경각심 주려고 만들었다' 고백

미모의 러시아 출신 10대 테니스 스타인 안나 쿠르니코바의 이름을 딴 안나 바이러 스'를 만들었다고 밝힌 스무살의 네덜란드 인이 나타났다. C넷에 따르면 온 더 퓰라이 라는 이 네덜란드인은 안나 바이러스가 이 렇게 빨리 퍼질 출은 플랐다며 "장난삼아 이 바이러스를 만든 것이 아니다. 정체 불명의 바이러스에 대한 경각심을 일깨워 주기 위 해 만들었다"고 밝혔다.

. 안나 바이러스는 현재는 소강상태를 보이고 있지만 작년의 러브 바이러스보다 번식 속도가 두 배나 빨라 세계를 긴장시켰다. 그 는 사람들이 러브 바이러스에서 아무런 교 훈을 얻고 있지 않다는 기사를 우연히 읽고 결심하게 됐다며 안나 바이러스를 만든 이 유를 말했다.

"바이러스 이름은 안나의 열렬한 팬이라 서 그렇게 지은 것이다"고 덧붙였다.

웃는 e-메일 '눈길'

갖가지 표정과 함께 목소리까지 전해

갖가지 표정과 함께 메일을 보내는 사람의 실제 목소리를 담는 '페이스 메일' 이나온다. 전자우편은 가장 널리 이용되는 통신수단으로 자리잡았지만 아직 보내는 사람의 감정을 전하지 못한다. 미국의 라이프FX사가 만든 이 '페이스 메일' 은 음성관련 기술을 전자우편에 적용한 새로운 서비스다.

페이스 메일 프로그램을 내려 받은 이용 자가 전자우편에 글자를 쓰면 알아서 음성 으로 바꿔 입을 오물거리거나 윙크를 하고 웃는 등 갖가지 표정을 생생하게 짓는 여러 캐릭터들이 전자우편과 함께 보내진다. 이 서비스가 시작되면 네티즌들은 사진율 이 용해 말을 하는 '사이버 분신' 을 만들어 상 대방에게 메일을 보낼 수 있다. 인터넷에서 공짜로 내려 받는 페이스메일 프로그램은 작년 12월에 선보인 뒤 이미 인기 프로그램으로 떠오르고 있다. 이프로그램은 마이크로소프트 이웃룩, 핫메일 그리고 AOL 등 주요 e-매일 프로그램에서도 쏟수 있다.

이 기술은 아직 옷음·윙크·키스·찡그림·화남·실망·놀라움 등 일곱 가지의 얼굴 표정만 표현한다. 옷음을 나타내는 ':)' 같은 문자를 쓰면 받는 이의 컴퓨터에 사이버 분신의 옷는 얼굴이 나타난다.

라이프FX사는 현재 사이버 분신을 컴퓨터에 설치하려면 '완전동작포착' 이라는 과정을 거치는 데 며칠이 걸린다며 1년 안 에 이 과정을 자동화해 시간을 줄일 수 있을 것이라고 밝혔다.

인터넷 루머킬러 떴다

인터넷에 헛소문 올린 IP 추적해

인터넷에 떠다니는 근거 없는 첫소문만을 전문적으로 추적하는 '루머 컬러' 가 나왔다.

스위스 제네바의 에이전스버추엘사는 최 근 '루머봇' 이라는 루머 추적 전용 검색엔진 올 만들었다. 인터넷의 일반 개시판과 뉴스 그룹에서 특정 회사의 이름이 들어간 게시 물을 모으는 루머봇은 인터넷에 떠도는 헛소문으로 기업 이미지에 상처를 받는 기업 들에게 팔 예정이다. 이 루머봇은 게시물을 올린 사람의 IP 주소를 추적하고 해당업체가 원하면 소송이나 고발할 수 있다. 예상하는 판매 값은 10만달러(1억2천만원)다.

냅스터 쓰면 감옥 간다

벨기에 경찰, 냅스터 이용자 체포해

벨기에서는 냄스터와 같은 음악 공유 소 프트웨어를 쓴 사람을 체포해 화제를 모으고 있다. 벨기에 경찰은 Mp3blast.com이라는 인터넷 사이트가 저작권을 침해했는 가에 대해 조사를 시작했다가 나중에 현재조사증인 냅스터 이용자들도 포함시키게되었다.

벨기에 경찰은 작년 12월에 첫 번째로 가 택 수사를 하고 1월에 2건을 더 조사했다. 체포된 대상은 이미 불법 이용에 대해서 경 고했는데 이를 지키지 않았다고 한다.

현재 유럽 의회는 인터넷에서의 저작권 침해를 강력하게 막기 위해 논의하고 있어 EU의 15개 정부가 곧 새로운 법안을 만들 것으로 보인다.

공항에서 DVD 빌려주고 돈번다

인모션픽처스사, 대여료 하루 10달러 서비스 '인기'

미국의 인모선픽처스시는 영화를 보면서 항공편 지연의 짜증을 달랠 수 있게 공항에 서 여행객들에게 DVD 플레이어와 영화를 빌려주는 서비스를 시작했다. 이로 인해 DVD 인기가 날로 더해가고 있다.

미국의 가전협회에 따르면 DVD 플레이어는 99년 400만 대 이상이 팔려 가전제품 중 최고의 판매율을 기록했다. 초소형 화면을 갖추고 전지로 움직이는 휴대용 플레이어는 항공기 이륙이 지꾸 지연되면서 대여서비스 수가 늘어가고 있다.

인모션의 공항 영업소에서 휴대용 DVD 플레이어와 영화 한 편을 빌리는 값은 하루 10달러, DVD 플레이어를 갖고 있거나 영 화를 추가로 빌리면 5일 기준으로 편당 5달 러를 내면 된다. 인모션은 200편 이상의 DVD 영화를 갖추고 있다.

DVD를 보려는 사람은 온라인이나 공항 영업소에서 회원가입 원서만 쓰면 된다. 대 여와 반납은 인모션의 공항 영업소 어디에 서나 할 수 있다. 우편 반납을 해도 대여료 에 우편요금이 포함되어 있어 우표를 붙일 필요가 없다 비디오, 디지털 카메라, MP3 기능을 다 갖추었다!

Kodak 세기지기능을 해

이런 카메라, 처음이시죠? VIDEO 기능에 MP3 기능까지 모두 갖춘 디지털 카메라! 등영상 기능이 있어 가족이나 친구와의 소중한 추색들을 만들 수 있고, 지겁고 무료할 판 응잘 끝내주는 MP3로 기분도 망망 의우고 - 어때요 ** 배우 사건 ** 사람이 배제되는 게 진짜 산날거예요!









digital science

한국교학(주) 디지털역상사업부



에이서, 펜티엄 4 칩셋 라이선스 맺어

칩셋에 DDR D램 달아 싼값에 나놓을 듯

대만의 PC제조업체 에이서사가 펜티엄 4 칩셋 제조 라이선스를 맺었다. C넷에 따르 면 에이서는 이번 계약으로 펜티엄 4 칩셋을 여러 PC 업체가 싼값에 필요한 수만큼 조달 하는 데 크게 기여할 것이라고 전했다

인텔은 이미 캐나다의 ATI테크놀로지사 와 펜티엄 4 칩셋의 라이선스 계약을 체결해 에이서는 두 번째 계약 업체가 됐다. PC업 체들은 앞으로 에이서와 ATI가 만든 칩셋을 쓰면 메모리(RD램)를 쓰지 않아도 된다. 펜 디엄 4 칩셋은 기억장치에서 데이터를 읽거나 디지털 다기능 디스크(DVD) 드라이브 등의 주변기기에 지시를 내리는 등 복잡한 명령을 수행하게 된다.

현재 펜티엄 4 칩셋을 만드는 곳은 인텔 밖에 없다. 이 회사의 칩셋은 RD램밖에는 쓸 수 없게 되어 있지만 RD램은 DDR D램 등 다른 메모리보다 값이 비싸다. 예이서와 ATY는 DDR D램과도 정보를 주고받는 칩셋 을 만들 계획이다.

윈도우즈 다음 이름은 'XP'

XP는 컴퓨팅 경험 실현 의미해

마이크로소프트사는 앞으로 나올 새로운 마이크로소프트 윈도우즈와 오피스의 제품 이름을 발표했다. 차기 버천 윈도우즈 XP로, 차기 버전 오피스(코드명: 오피스 XP로, 차기 버전 오피스(코드명: 오피스 10)는 오피스 XP다. XP란 윈도우즈와 오피스 제품에 갖가지 디바이스들을 지원하는 웹 서비스를 넣어 컴퓨팅 경험을 보다 알차게 해준다는 의미를 가진 Experience 의 약자다.

오피스 10을 구성하는 각 프로그램은 XP 이름을 쓰지 않고 워드 2002, 엑셀 2002, 파워포인트 2002 등의 년도를 붙이 는 이름을 계속 쓴다.

윈도우즈 XP는 모바일 이용자들이 언제 어디서나 쉽게 정보에 다가갈 수 있고 디지 털 사진과 동영상능, 음악과 엔터테인먼트



원도우즈 XP의 성능은 휴승러 베타판과 비슷하다 형 채 배타테스트용으로 2428 버전이 나왔다

등이 강화된다.

오피스 XP는 작업을 단순화하고 스마트 태그들을 통해 오피스, 다른 애플리케이션, 인터넷에 있는 정보를 보다 빠르게 연결해 준다. 에러가 생겨도 중요한 정보를 잃지 않게 문서 복구 툴을 만들었다.

윈도우즈 XP와 오피스 XP는 현재 베타 테스트 충이다. 윈도우즈 XP는 2001년 하 반기에, 오피스 XP는 2001년 상반기에 나 울 예정이다.

전자파에서 정보가 샌다

전자파 도청하면 PC 정보 가로챌 수 있어

PC나 주변기기의 전자파 보안에 비상이 걸렸다. C넷에 따르면 이사히신문은 20일 PC 본체, 프린터, 케이블, 마우스 코드 등에서 나오는 전자파를 도청하면 컴퓨터 화면에서는 나타나지 않는 비밀번호 등을 쉽게 알아챌 수 있다고 보도했다.

특수 안테나와 장비를 써 10m 내에서 PC와 주변기기, 연결 케이블 등에서 나오는 전자파를 모아 화면을 그대로 재생하고, 암호 등 화면에는 보이지 않는 보안 정보도 해독할 수 있다는 것이다.

이에 따라 일본에서는 PC나 코드, 케이블 등 전자파 차단이 필요한 곳에 설치하는 필터 개발에 발벗고 나섰다. 이 필터는 2천 ~3천앤 정도로 관공서나 통신서비스업체, 개인정보를 다루는 금융기관에서 사들이고 있다.

컴퓨터는 제2의 바보상자?

컴퓨터에 의존하면 기억력 점점 떨어져

컴퓨터가 TV의 뒤를 이온 바보 상자 2 세 라는 소리가 높다. 최근 20~30대의 젊은 층에서 자주 생기는 기억력 장애는 컴퓨터에 의존하는 생활습관으로 생기는 것이라고 보는 학자들이 늘고 있기 때문이다.

의학전문가들은 컴퓨터에 입력해 놓고 나서 딱 잊어버리는 습관은 두뇌의 기억력을 현재히 떨어뜨린다는 것이다. 기억력 장애를 호소하는 젊은층들이 늘고 있고 심해지면 직장을 잃는 사람도 있다고 주장하고 있다.

최근 영국에서 열린 정보기술이 인간에 미치는 영향 이라는 심포지엄에서 노스엄브 리아 대학의 팜 브릭스 교수는 "컴퓨터를 또 하나의 두뇌처럼 쓰는 사람들은 컴퓨터 스 케줄러를 당장 못쓰게 되면 꼼짝할 수 없게 될 것이다"고 경고했다.

한편 맞벌이 부부가 늘어나면서 컴퓨터 가 청소년들의 사회성을 길러주는 좋은 교 육 도구가 되고 있다고 반론하는 사람도 적 지 않다.

열두살의 IT 업계 재벌 10대들의 우상

홍콩 특구 행정관과 IT 발전방만 논의

캐나다 대표단의 일원으로 홍콩을 찾아온 12살의 IT업계 재벌이 별 게이츠를 꿈꾸는 현지 10대들의 우상이 되고 있다

캐나다 온타리오주에 있는 웹사이트 회사 사이버텍스 디자인(http://www.cyberteks. net)의 케이스페이리스 회장은 홍콩 생산성 위원회 사무실에서 마련한 팀 캐나다'행사 에서 정보기술, 실리콘밸리와 독점의 문제점 등에 대해 연설해 눈길을 끌었다. 부회장 인 아버지 디펄 페이리스와 나이가 두 배 이상인 직원 14명을 두고 있는 페이리스 회장의 나이는 겨우 12살이다 9살 때 아버지의 권유로 컴퓨터를 배운 지 3년 만에 세계가 주목하는 안터넷 전문가가 됐다.

DIGITAL Korea

DIGITAL CAMERA

한국 디지털 카메리의 발전을 위해 코닥이 계속 노력하겠습니다 남다른 기술과 제품으로 발전하는 코닥 디지털 카메리를 기대해 주십시오



















全2时以前38时-IIC 5000

- 진통, 홍격 및 발수한전규칙 혹투
- 210만 최소 6배품 기능:

毛术,这些格-影響

- 230만 최소 6배줌기능
- Auto ISO7lls:

字#单处数,主2数74字~DC 35数

- 230만 최소
- USB 카드라다가 기본제공 185g의 초점말 무게

주야.비속 컴퓨터 위비록 -E**128**8

- 동성상, 변속활성 가능 의상 동신가능 4MB 내장 이 교육

和四月25章就在一個

- 부제한 동영상 촬영
- MP3 음악파일 지생
- 디지털 카이라 촬영



digital science

한국코닥(주) 디지털영상사업부 www.kodakkorea.co,kr







모바일

한통프리텔 · 엠닷컴, 불루투스 무선 서비스 시작한다

'불루투스 무선 모뎀 시연희' 열어

한통프리텔·엠닷컴이 4월부터 근거리 무선통신기술인 '불루투스'를 이용한 무선 데이터 서비스를 시작한다. 한통프리텔·엠 닷컴은 최근 이동전화와 연제한 '블루투스 무선모뎀 시연회'를 갖고 4월부터 마케팅을 시작한다고 밝혔다. 이 블루투스 무선 모뎀 은 시스온첩에서 개발한 것으로서 이동전화 단막기 커넥터에 명합보다 작은 크기의 외 장형 블루투스 모뎀을 연결해 쓴다. 블루투스가 안되는 구형 단말기도 연결할 수 있다. 노트북 PC에는 PCMCIA카드 형태의 블루투스 모뎀을 따로 연결해야 한다.

016과 018 고객이 블루투스 무선 모뎀을 이용하려면 따로 가입절차 없이 이 회사 제 품을 사면되고, 이용요금은 016과 018 무선 데이터 요금이 그대로 적용된다.

노트북 PC에 무선 랜카드는 기본

노트북 PC업체들 통신 서비스 · 장비 업체들과 속속 손잡아

노트북 PC에 간편하게 네트워크를 접 목할 수 있는 무선데이터통신 모뎀이나 무 선 랜카드를 가본으로 다는 일이 많아짐에 따라 노트북 PC 업체들이 통신 서비스 업 체나 장비업체와 전략적 제휴를 활발히 맺 고 있다.

특히 국내 이동전화환경이 이 달부터 64kbps급인 IS-95B에서 한 단계 나아간 144kbps급의 CDMA 2000—1x서비스로 바뀌는 데다. 2Mbps급에 불과하던 무선 랜카드 역시 11Mbps급으로 유선 이터넷 (10Mbps급) 보다 빨라지면서 대학교 등에서 이를 채택하려는 움직임이 늘어나고 있다.

삼보컴퓨터는 노트북 PC를 한국쓰리콤 의 무선 랜장비인 '에어커넥커' 와 통합해 서 제공하는 협력사업을 추진중인 한편 이 동전화사업자인 한통에닷컴과도 손잡고 텔 슨정보통신의 무선데이터통신모뎀인 '모 비데'의 판매에 적극 나서고 있다.

현대멀티캡은 대학교 시장공략에 본격 적으로 나섰으며 한국통신프리텔과도 자트 란코리아의 무선데이터통신 모뎀인 '앤키' 판매에 뛰어들었다

LGIBM 역시 SK텔레콤이 공급중인 이 소텔레콤의 무선데이터통신모뎀인 '프리 윙' 에 대한 공동 판매에 나섰고 미국 IBM 사의 랜카드도 공급중이다.

삼성전자는 삼성전기나 랜카드 전문업체 인 크리웨이브사의 제품을 자사의 노트북에 달기 위해 물밑접촉을 본격화하고 있다.

CD 읽고 다시 쓰기는 물론 DVD 읽기까지 한방에

노트북 PC용 콤보 드라이브 올 상반기에 쏟아져 나올 듯

다른 광저장장치보다 전력을 많이 먹어서 개발이 어려웠던 노트북 PC용 슬림 콤보 드 라이브가 올 상반기 중에 잇달아 쏟아질 것 으로 보인다

삼성전자, LG전자 등 국내 광저장장치 제 조업체는 물론 소나, 도시바, 파나소닉 등 일 본업체까지 포함해 56개 업체가 노트북용 슬림 공보 드라이브 출시를 서두르고 있다.

슬림 콤보 드라이브는 데스크톱 PC보다 광저장장치를 달 곳이 적은 노트북 PC에서 CD롬과 DVD롬 읽기는 물론 CD 쓰기, 다 시 쓰기까지 할 수 있어 소비자들의 구매심 리를 크게 자극할 것으로 보인다.

선을 잘라버리자!

엠피라이브, 무선 MP3 플레이어 개발

컴퓨터에 연결하지 않고 돌아다니면서도 mp3 파일을 내려받을 수 있는 무선 MP3 플레이어가 7월쯤 시장에 선보일 예정이다

엠피라이브(www.mplive.co.kr)는 CDMA칩을 내장해 휴대폰처럼 들고 다니 면서 mp3를 내려 받을 수 있는 무선 MP3 플레이어를 개발했다고 밝혔다.

무선 MP3 플레이어는 멀티 디코터를 써서 mp3뿐 아니라 갖가지 압축포맷을 모두 지원하고, mp3를 다운받는 중에도 음악을 들을 수 있다. 기기끼리 문자메시지도 보낼수 있다.

앰피라이브는 이동통신사업자와 손잡고 이동통신망을 이용한 다지털음악 판매와 연 예정보, 공연예약과 영화예매 등 여러 가지



서비스 사업 율 벌일 계획 이다,

돌고 다니면서 mp3 파일을 내려 받는 무선 MP3 플레이어에 나올 전망이다

작전명: 노트북 철벽 보호

노트북 케이스 '제로케이스' 이 달부터 판매

디씨아이코리아가 미국 알루미늄케이스 제조업체인 제로 할리버튼사의 '제로케이 스'를 들여와 판다.

노트북 시스템과 데이터 시스템 보호용 노트북 케이스인 '제로케이스'는 알루미늄 을 기반으로 캡모양의 공기공간을 둔 이중 구조로 설계되어 외부충격으로부터 제품을 보호한다. 또 제품 위쪽에 새자릿수 방식의 장금 장치가 있어서 변들로 주는 보안프로

> 그램을 쓰면 노트북을 잊 어버려도 데이터를 안전 하게 보호할 수 있다

하게 보호할 제 보호

제로계0,스'는 노트북 PC는 물론 데이터까지 보호한다



"더 빠르고, 더 행복한 세상"



·톳일-메가패

초고속인터넷 품질평가 1위

인터넷망 품질측정협의회 • 2000.12.28 평균 이용속도 기준)

삼성경제연구소 선정 2000년 10대 히트상품

(동아일보, 2000.12.28)

초고속인터넷 국내 최다 가입자, 172만명

(2000 12,31기준

대한민국 초고속 인터넷 -

Megapass

초고속인터넷 품질 韓通 우세

속도-단절률서 하나로 제체

초고속인터넷 서비스의 종질이 천국적으로 불축날축하고 지역에 따라 속도가 크게 저하되는 등 여전히 이용자들의 불만을 사고 있는 것으로 나타났다.

점보통신부는 28일 한국정보통 신진흥합회 한국전자통신연구원 소비자단체 등으로 구성된 인터 넷망 중질측정협의회를 통해 9월 25일부터 11월30일까지 한국통신 등 6개 초고속인터넷서비스업체 의 13개 서비스에 대한 품질을 측정한 결과 이같이 나타났다고 밝혔다. 최고속인터넷 가입자는

350만명으로 상반기에 비해 2배 이상 증가됐다. ADSL 품질은 한국통신이 근소하게 앞섰다. 평 균접속 속도에서 한국통신의 고 가형(프리미엄) 상품은 전체 5개 지역 좀 부산을 제외한 서울 대 구 광주 대관 등 4개 지역에서 하나로통신에 근소한 우세를 보 있다. 라이트 상품 평균속도에서 도 한국통신이 5개 지역에서 모 두 앞섰다. 이용 중 접속이 끊어 지는 경도를 나타내는 단절들이 서도 한국통신은 고가형과 라이 트럼이 5개 지역 총 4개 지역에 서 앞섰다.

- 경향신문 12월 28일字

고 히트상품 대상을 선정

로 보고 40 경우가 No BP 보존조사**의 영**화의 중 관점이 47분원 영어 목

1984. 19822.30, 580

을 히트상품 1위

에너를 유얼됐다가 520일으 로 2위, 역라마 이준은 5.명 으로 3약을 자자했다 밖에 하는상하으로는 신 용카드 학생의 실시로 시용이 대용한 신용카드를 비롯해 스 는 사람은 제가에도 사람은 제가에도 기를 보고 있는 것이다. 기를 보고 있는 것이다.

· 높이입보 12월 28일국

위로산품

차지했다고 밝혔다. 살이전치

※ 意思考虑的

多功夫 内斯坦斯 리 부실이 속도 제 를 지원했다.

행의회 관계지는 이용속도는 전반적 불립에 본 영향을 내 선물 등 가입자 한 것으로 나타났다 서비스템 속도는 경우 일반 사이트 (

4.62M box F. Oh 라이트는 한국통신이 [100~] 14M6 B 하나로용신(0.80~0.97,, 도달리 인(0.67~0.73)에 대해 다소 늦게 나타

· 한국의보 12월 29일후

한국사람 모두, 속 시원하게 인터넷을 즐기는 그 날까지 -한국통신 메가패스가 함께 하겠습니다

초고속인터넷 품질비교 평균 이용속도 1위, 삼성 경제연구소 히트삼품 선정 등으로 입증된 1등 품집 메가패스! 가장 앞서 있다는 만족보다는 대표로서의 큰 책임을 생각하려합니다. 국민 모두가, 세계 최고 품질의 인터넷으로 각자의 꿈을 펼칠 수 있도록! 우리 나라 사람 모두가 디지털 시대의 주인공이 될 수 있도록! 경제를 살리고 희망의 불씨를 살리는 정보통신 - 한국통신 메갸패스가 온 국민과 함께 달리겠습니다

인터넷망 품질측정협의회란?

마다선 및 단순을 ' 마용기' 마술환에 따라 이용지의 불만해소의 사업돼의 품질개산을 유무히 취하여 '한노'강보통, 진흥협회, 취해가 문문'의 '선 참고통, 단점인 바로 간단한 것)' 선보기 단체 및 계속 설립기업을 가장되어 ' 이원수소 등 선내지 단체 및 대적 설립기업을 함께 결정하는 기가' 입니다.



국번없이 100 www.megapass.co.kr

-Magapass ADSL

한 닮 내내 27 000원이면 최고속 인터넷을 무제한으로 쓸 수 있습니다 ADSL Late 25분약점 기준 모델입다로 및 부가서 별당 -- Magapass 위성인터넷

무궁화위성을 이용하여 산간 벽지까지 전국 어디에서나 초고속 인터넷 사용이 가능한 서비스입니다

-Magapass Ntopia

아파트, 빌딩 등 집단 거주차역에 LAN율 이용하여 초그속 인터넷을 제공합니다 남양주시 6000세대 규모의 부엉이라트에

-- Magapass 88A 가입자 밀접형 주거지 대상 초고속 인터넷 서비스 모파스텔, 아파트 등

Magapasa TVng TV로 즐기는 초고속 인터넷

■ Magapass VDSL 대용량 멀티미디어를 위한 차세대 초고속 인터넷 서비스 제공예정)





프로게이머 설저리 없다

프로게임 구단 구조조정 서둘러

벤처기업들과 IT 업체들이 자사를 홍보 하기 위해 만들었던 프로게임구단들을 해체 하고 있어 프로게이머들의 설자리가 좁아지 고 있다

지난해 12월 한글과 컴퓨터사의 '예카' 구단이 해체되었고, 드림라인 소속 구단 역시 사라졌다. 쌈장 이기석과 제약을 맺고 있던 청오 S G 도 회사의 재정상태가 나빠지자 구단을 없앴다 이런 분위기는 올해에도 계속 이어져 초반 저글링으로 유명한 봉준구등 스타급 선수가 여럿 활동하던 하나로통

신 제임구단 도 최근 해제 될 것으로 알 러졌다.

게임리그 관계자는 '대 표적인 프로



프로게임구단들이, 문을 닫고 있다 한국프로게임협회의 게임구단 소 개란이 이예 없어지는 것 아니냐는 우려의 소리가 나오고 있다

게임구단들이 사라지고 있어 프로게이머가 정식 직업으로 자리잡는 데 어려움을 겪을 것"이라며 개인자격으로 게임대회에 참여하 는 선수가 늘고있다고 밝혔다.

온라인 게임, 유료화 바람 분다

한게임, 프리미엄 서비스 개시

한게임(www.hangame.com)이 3월 2일 부터 테트리스 등 무료게임과 함께 여러 가 지 서비스를 돈내고 즐기는 '프리미엄 서비 스' 내놓는다.

지난달 20일부터 시범 서비스에 들어간 한게임은 고스톱, 윷놀이 등 13가지 게임은 계속 무료로 할 수 있다. 유료서비스는 아이 템을 돈주고 시는 '한게임 아이템' 과 정액 회원제 프리미엄 서비스인 '한게임 Plus' 두 가지로 나뉘어진다.

프리미엄 서비스를 이용하려면 한게임 사이트에서 한코인을 사야 하고, 결제는 네 이버컴사가 개발한 '네이버 스피드페이' 를 이용해서 신용카드, 핸드폰 OK캐시백 포 인트결제 등으로 할 수 있다

포트리스 2 유료화가 성공적으로 자리잡자 온라인 게임 서비스 업체들은 이제야 살길을 찾았다는 반응을 보이고 있고, 조심스럽게 유료 서비스 준비에 들어가는 모습이다. 하지만 온라인 게임 업체들이 서비스 개선 없이 너도나도 유료만 내세운다는 지적도 적지 않다.



한게임사는 기존 무료게임은 그대로 **할** 수 있도록 한 채, 아이템 등을 살 수 있도록 해 수입을 기대하고 있다

리니지, 저작권 분쟁에 휘말려

'리니지' 원작자 엔씨소프트 상대로 제소

지난 21일 온라인 게임 '리니지'의 원작 자인 신일숙씨는 이 게임을 서비스중인 엔 씨소프트를 상대로 '원작사용증지 가처분 신청' 을 서울 지방법원에 냈다.

이날 가처분신청서에서 "엔씨소프트측이 더이상 '라니지' 라는 제목과 인물, 배경, 인명, 지명 등을 이용해서 추가 내용이나 속편을 만들어 서비스하는 것을 금지시켜 줄 것을 요청한다"고 밝혔다. 이와 함께 "엔씨소프트와는 원작만화를 이용해온라인 게임을 제작, 서비스할 수 있는 권한만 허용했다. 원작자의 동의없이 상표등록을 마치고, 리니지 캐릭터 사업을 벌이고 있는 엔씨소프트의 행위는 계약위반"

이라는 의사 를 밝혔다.

이애 엔씨 소프트사의 김택진 대표

는 "라니지 게임 캐릭터사업을 위해 만든 캐릭터는 원작 만화의 캐릭터들과는 전혀 상관없는 독립적인 것이고, 게임 캐릭터 저 작권 역시 엔씨소프트사의 것이다"라고 주 장하고 있다

엔씨소프트사는 최근 강초현 윤이 등 인기인들을 내세워 작 적인 홍보를 펼치고 있다

신씨의 가처분신청이 받아들여지면 엔 씨소프트사가 벌이고 있는 리니지의 캐릭 터 사업과 대만 현지 서비스를 중지해야 하 고, 리니지 2 개발도 불투명해진다.

인사 담당자님, 취업러시 갑니다

취업면접장에서 스타크래프트 한판

최근 한 벤저기업에서 스타크래프트 게임 으로 신입사원 면접을 치르고 있어 화제다

프로게임리그사 PKO(www.pko.co.kr)는 작년 11월부터 온라인 부분 산입사원을 채용에 '스타크래프트 면접'으로 2명을 뽑았고, 지금은 모든 인사 면접에 적용할 계획이라고 한다.



신입사원 면접장에서 '스타크래프트' 제임을 벌인다는 PKO 합격은 게임실력과는 상관없다고 한다

특이한 면접방식을 생각해 낸 사람은 인사업무 담당자인 임영호 이사. "면접하면 의례 어렵고 긴장되는 것이 사실이다. 경영진과 지원자가 함께 스타크래프트 게임을 즐기면서 서로에 대한 부담감을 없애고 평소의모습을 살필 수 있는 자리로 만들고 싶었다"고 한다. PKO는 앞으로도 갖가지 기상 천외한 방법으로 사람을 뽑아 업무효과를 높일계획을 세우고 있다







국내신제품

펜티엄 4를 달 수 있는 케이스 IVIT-4000S

배원정보통신은 펜티엄 4를 달 수 있는 케이스 'MT-4000S' 를내놓았다.

472×244×502mm 크기에 세븐팀 250W 전원 공급장치를 지난 이 케이스는 5 25인치 베이가 4개, 3.5인치 베이가 3개이고, 쿨링 팬이 한 개있다. 메인보드를 다는 옆면으로 펜티엄 4 방열판을 달 수 있는 나사 구멍이 있어 펜티엄 4 메인보드를 얹을 수 있다

손으로 돌려 조이는 스크류 나사로 조립을 편하게 하고 빛이 나는 코팅 처리로 멋을 더했다. 색은 은색과 하얀색이 있고 값은 7만원이다.



세븐팀 250W 파워를 단 MT-4000S

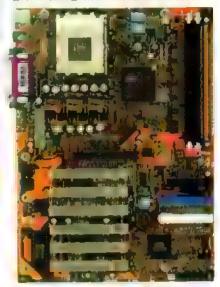
문의: 배원정보통신(02)702-6157 www.best-case.co.kr

비아 KT133A 칩셋을 얹은 메인보드 **AK76-SN**

스마트씨앤씨시는 AMD 애슬론, 듀론 프로세서와 DDR SD램을 꽂아 쓰는 대만 DFT사의 메인보드 'AK76-SN'을 들여와 판다

노스브릿지로 AMD761 칩셋을 얹어 FSB 200, 266MHz를 쓴다. 메모리 뱅크 2 개에 DDR SD램을 2GB까지 달 수 있다. 사우스브릿지인 686B칩셋으로 ATA 100 인터페이스를 쓸 수 있고 4배속 AGP. PCI 슬롯이 각각 1, 6개 있다. 오버클럭 쿠르즈 (overclock cruise)로 이용자가 쉽게 CPU 오버클럭을 하도록 도와준다. 크기는 30,48 ×22cm다.

문의' 스마트씨앤씨(02) www smartene com



DDR SD램을 쓰고, FSB 266MHz를 내는 AK76-SN

지포스 3 칩셋 얹은 그래픽카드 **글라디악 920**

엘사코리아는 가 장 먼저 엔비디아사의 지포스 3(NV20) 칩셋을 얹은 글라디악 920 을 선보였다.

이 제품은 엔피니트 FX엔진(nfinite fx engine)으로 빛 알갱이, 안개, 연 기, 폭발, 빛 반사 등의 표면 처리, 물결 무 늬 등 현실에 가까운 3D 효과를 낸다.

3.8ns 속도에 460MHz 클릭을 내는 64MB DDR 매모리를 얹고, TV 아웃 포트을 달아 큰 TV로 게임이나 DVD 화면을 볼 수 있다. 지포스 3 칩셋의 성능을 맛볼 수 있는 자이언트와 가부토 사민 게임, 앨

엘사 '글라디와 920'은 가장 먼저 앤보,디아사의 지포스 3 칩셋을 달 고 나왔다

사 DVD 플레이어, 3D 무선 안경인 엘사 3D 리볼레이터를 같이 주고, 6년 동안 보 중한다

문의 엘사코리아(02)3275-5285 www.elsa.com/korea

USB와 사운드 포트를 앞에 단케이스 EZ-8000

이지아이시스템은 팬티엄 4를 달 수 있는 KZ-8000 을내놓았다.

5.25인치 배이가 4개, 3.5인치 배이가 3개이고, 쿨링 팬이 한 개있다. 455×260×450mm 크기에 이사아이시스템 250W 전원 공급장치를 지니고 앞쪽에 USB, 사운드포트를 더 달았다. 이

제품 옆면에 방열관을 달 수 있는 나사 구멍에 센타엄 4를 달 수 있다. 사이버 디자인으로 멋을 냈고 값은 5만4천원이다

문의 이지아이시스템(02,702-0466 www.ezi.co.kr

> 왠티엄 4 PC를 꾸밀 수 있는 케이스 EZ-8000





E SENS M5(이센스) - 5버튼 다기능 광마우스



스크를 바나 화살표를 클릭하는 대신 간단하게 활용 앞 뒤로 굴려서 화면을 상 하 꼭 우로 검색하거나 스크를 활용 누른 후 마우스만 움직여 화면의 어디든지 빠르고 챙게 함색할 수 있습니다.

줌(확대/축소) 기능

누른 상태에서 스크를 필을 앞. 뒤로 움직여 희면의 크기를 확대 및 축소할 수 있어 사용자가 보기 편리하게 조절할 수 있습니다

● 편리한 사이드 버튼 기능

인터넷 탐색 및 화면 검색사 도구바의 "앞으로/뒤로"를 클릭하지 않고 E SENS M6의 좌 우의 사이도 버튼을 누름으로씩 간단하게 앞 위 화면으로 이동이 기능합니다

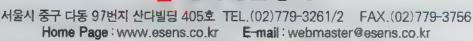
● 버튼(단추) 변경 지정 기능

● NO 마우스 페드

단 유리처럼 투양하거나 거물처럼 반사가 삼한 표면에서는 오동작할 수 있습니다

표 제품 구입 후 3년간 무상 보충 수리 보장

▗▗ 제 이 에 스 상 사







USB 인터퍼이스 쓰는 외장 케이스 하나 드라이브

에스에스코리아사는 2.5인치 노트북 PC용 하드디스크 드라 이브를 휴대용 USB 저장 장지로 바꾸어 쓸 수 있는 핸디 드라이빈 불대놓았다

업그레이 달해서 남기나 따로 산 2.5 인치 노트북 PC용 하드디스크 드라이브를 한다 드라이브에 담으면 USB 인터페이스를 쓰는 휴대용 서상장치로 바꾸어 쓸 수 있다

이 제품은 150g 무게에 120×75× 20mm 크기로 와이셔츠 주머니에 넣을 수 있고, USB 인페이스를 써서 전원 어댑터가



핸디 드라이,브'는 전원 이답터없이 ⇒SB 인터페 이스에 바로 꽂아 쓰는

필요 없다. USB 인터페이스는 PC와 1조당 최고 12MB로 데이터를 주고받는다. 값은 7 만5천원이다.

문의 아스에스코리아 031 491 1032 www.sskor.com

FSB 266MHz를 내는 KT133A 메인보드 GA-7ZXR V2.2

기가바이트는 FSB 266MHz를 낼 수 있는 KT133A 칩셋을 단 소켓 A 메인보드 'GA-72XR V22'를 선보였다

이 제품은 노스브릿지로 비아 KT133A 칩 셋을 달아 FSB를 200, 266 VII Iz로 내고 소켓 A형 ('PL'인 AVII) 애슬론과 듀론 프로세서를 꽂는다. 시우스브릿지로 비아 686B 칩셋을 얹어 ATA 100 인터페이스를 쓰는 하느디스 코드라이브를 제대로 쓸 수 있다

크리에이티브사의 사운드블라스터 128 디 지털과 같은 (T58%) 오너오 칩셋을 지녀 사 운드카드를 따로 달지 않아도 된다. PC133 SD램을 꽂는 메모리 뱅크 3개와 AGP, PC1 슬롯이 각각 1.6개씩 지녔다

바이러스나 에러 때문에 CMOS 바이오스 하나가 망가져도 다른 바이오스로 부팅하는 듀얼 바이오스를 달았다 오버클릭킹을 쉽게 하도록 도와주는 볼테이지 트위킹(voltage tweaking)도 있다

ATA 100 하드디스크로 레이트를 꾸밀 수 있는 프로미스사의 ATA 100 레이트, 컨트롤 러가 있고 값은 22만원이다

문의 제0 씨현 02 707-5000 www jchyun co kr

온도 센서와 쿨링팬 커피터 8개석으로 PC를 안전하게 쓰도록 도와주는 '디지털 덕 5'

다. 비어있는 5.25인치 드라이브 베이에 달아 쓴다. 값은 9만2천원이다

문의:피씨팩토리(02)711-6771 www.pcfactory.co.kr

PC 온도를 감시하고 조절한다 디지털 덕 5

대만의 맥파워 퍼리퍼럴사가 만들고 피 씨팩토리가 들여와 파는 센서 디지털 턱 5 은 8개의 온도 센서로 PC 주변장치 온도를 알 수 있고, 쿨링팬 커넥터 8개로 작각 속도 를 다스릴 수 있다.

온도센서를 난 (우년, 그래픽카드, 하느디 스크드라이브 등에서 온도가 위험하게 오르 거나, 쿨링팬이 재대로 돌아가지 않으면 이용 사에게 알려 PC를 안전하게 쓰도록 한다.

이 제품에는 12W를 쓰는 120mm짜리 쿨 링펜을 쓸 수 있고, 3핀 커넥터를 지니고 있

PC 카메리를 얹은 17인치 모니터 한속 720A

한솔전자는 17인치 모니터에 PC 카메라를 단 모니터 '한솔 720A' 를 내놓았다.

이 제품은 수평 도트피치가 0.22mm인 17 인치 브라운관을 쓴다. 최대 해상도는 1024× 768 화소에 주피수가 75Hz이다. 수평 주피수 는 30~72Hz고, 수직 주파수는 47~160Hz 다 모니터 화면 위치를 조정하는 (XSD는 버 톤 4개로 다룬다.

32만 화소를 내는 0.3인치 렌즈를 지닌 PC 카메라는 모니터 위에 얹었다 멈춰있는 그림 해 상도는 640×480 화소에 24비트 컬러를 낸다.



수평 도토피치가 0.22인 17인치 모니터 '한술 720A'

문의 한술전자(02 2056-0800 www.hansolel.co.kr



'GA-72X8 V2.2' 는 사운드블라스터 128 디지털에 쓰는 CT5880 칩셋을 달아 개끗한 소리를 낸다

● 전산소모품 직접배달 쇼핑몰

전산소모품 내 손으로 사자!



내소까지 바로 온다, myhand.co.kr

별도의 배송료 없이 전국 어디서나 원하는 곳까지 주문 당일 식접 배달합니다.

내존으로 깍는다, myhand.co.kr

소비자가격 보다 10~40% 저렴한 용산가격 그대로 가격 할인의 혜택이 있습니다.

WWWWWWWWWWWWWWWWW





내손으로 확인하고 돈낸다, myhand.co.kr

상품 수령 후 대금을 결제하는 후불제로 주문한 상품을 확인하고 살 수 있습니다.

66 Myhand 와 함께 하는

선, 백, 천 Event 99

- 실 이벤트... 상품을 구매 하시는 고객 10명당 (10번째마다 1분께 10,000 상품권, 또는 복권 20매를 우송하여 드립니다.
- ② 백 이벤트... 상품을 구매 하시는 고객 100명당 100번째마다! 1분께 HP 스켄젯 3400C 를 드립니다.
- 3 천 이벤트, 상품을 구매 하시는 고객 1000명당 (1000번째마다) 1분께 HP 데스크젯 840C 프린터를 드립니다.
- ▶ 가입이벤트: 가입하시는 모든분께 멤버쉽 할인 카드를 드립니다.
- 행사기간 12월 26일 부터 ~ 2001년 3월 30일
- 이벤트 발표' 매주 월요일 홈페이지 공지사항을 참고하시기 바랍니다.

www.m

HP 잉크 51645A

54,810원 → 34,500원

삼성잉크 M10

38,500원 → 35,000원

엡손잉크 S020191

36,600원 → 30,000원

nand.co.

운영자 ㈜케이비즈넷 서울시 영등포구 여의도동 17-20 원정발당 6층 Tel:784-1164

취급 품목: 잉크/토너 카트리지, 각종 출력 용지, 저장미디어(CD,디스켓), 기타 악세사리류



버튼 5개로 쓰임새 않은 광미우스

에센 M5

제이에스무역상사는 1초에 1천500번 쏘는 빛으로 위치를 알아채는 광마우스 '에센 M5' 를 내놓았다

이 제품은 버튼 5개와 휠 1개를 달았다 엄지, 새끼 손가락으로 잡히는 사이트 버튼으로 인터넷 익스플로러에서 앞, 뒤로 가기를 쓰고, 휠 버튼으로 화면을 위 아래로 움직일 수 있는 등 쓰임새가 많다. 볼이 없는 광마우스로 청소할 필요가 없다. 크기는 67×120×40mm, 무게 75g이고 PS/2 포트를 쓴다. 값은 3만3천원이다.



문의 제이에스무역상사(02 779-3261 www.esens.co.kr

.

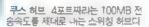
4포트 미니 스위치하브 **쿠스 허브**

대만 쿠스사가 만들고 컴퓨터왕사가 들 여와 파는 '쿠스 허브 는 100MB짜리 스위 칭 허브다.

더미 허브는 연결한 PC 수만큼 속도를 나누어 갖지만 스위칭 허브는 100MB 속도 를 그대로 모든 PC에 쓴다. 이 제 품에 100MB짜리 랜카드를 이으면 LED에 녹색 불이 들어오고 데이터를 주고받음에 따라 깜박인다. 제품 박스에는 쿠스 허브 DC 3.3V 아답터, 설명서가 하나씩, 허브를 고정시키는 자석 3개가 있다.

PC 수가 적은 소호 사무실, 인터넷을 공유해서 쓰는 가정에 알맞은 제품이다.

문의 컴퓨터왕 02)719-8677 www.computerwang.co.kr



MP3, WMA 파일 재생하는 휴대용 플레이어 비밥 플러스 DMP-64U

아이인프라사는 260분 동안 목소리를 녹음하고 들을 수 있는 MP3 플레이어인 비법 플러스 DMP-64를 선보였다. 클래시, 보통, 재즈, 록, 팝으로 소리 효과를 낼 수있고 mp3와 wma(windows media audio) 파일을 들을 수 있는 멀티 코데 플레이어다.

64MB 플래시 페모리를 얹고, 1초당 12MB 전송속도를 내는 USB 인터페이스 를 쓴다 크기 79 5×79.5×22mm에 무게 없었으고 AAA 15V 건전지 2개로 9시간 동안 들 수 있다. 값은 27만5천원이다.

문의 아이인프라 02 590-9703 www.infra.com



비밥 플러스 는 mp3는 물론 wma 파일까지 재생한다

여자만 쓰는 PC 핑키

성일컴퓨터은 공간을 아껴 쓰고, 핑크빛으로 귀여운 핑키 PC를 내놓았다.

이 제품은 펜티엄 III 806MHz 프로세서, 메모리 128MB, 2003 하드디스크 드라이브 를 지녀 기본 성능이 좋고, LCD 모니터를 써 서 자리를 덜 차지한다.

PC를 쓰는 여성이 많아져 이를 대상으로 파는 이 제품은 지금 일본에서 '헬로 키티 북 PC'라는 이름으로 팔리고 있다 값은 165만 원이다.



년 PC 를 돈주고 사니?

난 돈주고 옷사~~!!!



인터넷 쇼핑몬 오픈 이벤트 행사로

PC를 무료로 드리고 있습니다

(주)아이피씨카페닷컴

문의 전화: 02) 900-1990~1







해외신제품

작고 깜찍한 노트북 PC용 카메라 CMR-PC1

소니사가 최근 노트북 PC에서 쓰는 성냥 갑 크기의 작고 깜찍한 디지털 카메라 'CMR-PCI'을 내놓았다.

무게 45g에 크기가 36×72×19mm인 이 제품은 최대 해상도가 640×480 픽셀이 고 1초에 30프레임을 찍는다.

카메라 머리에 달린 렌즈는 위, 아래, 왼 쪽, 오른쪽으로 각도를 쉽게 조정하고, 인터 페이스가 USB여서 노트북 PC에 연결하면 바로 작동한다. 제품 박스에는 카메라를 담 는 가방과 마이크로폰, 카메라 받침대가 들

어 있다. 아크소 프트사의 '포토 임프레션 2000 비디오 임프레 션', 마이크로소 프트사의 넷미 탕'등을 담은 ('D도 빠지지 않 았다. 값은 99.99 파운드다.



노트북 PC에서 쓰는 디지 텔 카메라 'CMR-PC1

소니 www.sony-cp.com

15인치 TFT LCD와 5개의 각기 다른 모듈을 지는 베리톤 FP2 는 당치는 작지만 멀티미디어 능 력이 뛰어나다.

텔 815e 그래팍카드와 10/100 이더넷 랜카드. ESS 솔로 PCI 사운드카 드. 24배속 CD를 드라이브 등이 달려 있다. 키보드와 마우스는 USB 방식이고 AGP와 PCI 슐롯, USB와 그래픽포트 등이 여럿 마 런되었다. 값은 1천878파 운드다.

에이서 www.acer.co.uk

LCD 달린 초소형 PC 베리톤 FP2

에이서사가 최근 15인치 TFT LCD와 5개의 각기 다른 모듈을 지닌 초소형 PC 베리톤 FP2 를 선보 였다.

본제 크기는 376 × 167 × 38991 치이고 펜티엄 III 800MHz와

128MB의 기본 메모리를

지녔다. 하드디스크는 20GB이고 인

휴대용 PC를 위한 무선 프린터 <u> 포투스마트 1218</u>

포토스마트 1218 은 휴대용 PC나 휴대

폰과 무선으로 연결하는 프린터다

휴렛패커드사가 만든 이 제품은 최대 해 상도가 2,400dpi이고 1분에 흑백 문서를 17 장, 컬러 문서를 13장 찍는다.

메모리는 16MB이고 종이 앞뒤로 인쇄한 다. TR 접속 기술을 써서 PC를 거치지 않 고 카메라, 휴대폰, PDA에서 데이터를 무선 으로 받는다. 컴패트 플래시나 타입 [. [] 방 식의 메모리 카드도 꽂을 수 있다.



크기는 17:32 - 8:03 - 17:12인치이고 무 게는 7 1kg이다. 값은 499달러다.

휴렛팩카드 www ho com

고품질 돌비 디지털 스피커 파워맥스 1500

DVD롭 드라이브를 갖춘 PC가 크게 느 는 분위기에 발맞춰 티악사가 돌비 디지털 스피커 '파워맥스 1500' 을 선보였다.

DVD 타이틀의 현장감 넘치는 소리를 고 스란히 전하는 이 제품은 5개의 위성 스피 커와 1개의 서브 우퍼로 51 채널 사운드를 완벽하게 들려준다. 볼륨을 높여도 소리가 일그러지지 않고 무게가 가벼워 옮기기 편 하다. 볼륨 스위치 외에는 아무 것도 달려 있지 않다 값은 199파운드다.

티약 www teac co uk



MP3 휴대용 CD 플레이어 러쉬

필립스사가 내놓은 '러쉬'는 일반('D 플 레이어보다 약간 크고 생김새가 그리 멋스 럽지 않다

하지만 초당 32~320Kbits의 비트율로 mp3 파일을 재생해 소리가 맑고 깨끗하다. 파일을 VBR(variable bit rate) 포맷으로 인코딩할 수도 있다. 값은 200파운드다.

필립스 www.expanium philips.com



이터네? XFOUTEF 를 알면



문장 Router 중/ 최상당 CPU #8 (ARM50100

MIH-120





章 小銀 不審 利利 Cable Modem, ADSL, HDSL PLE XDSLE Router

XR-100



XR-100

불리적 기업 사용자를 위한 Cable Modem, ADSL, HD를









- 마네게의 ADSL이나 Cable 코텔으로 최고 252원의 사용자가 인터넷을 중시에 사용 가능
- · Web prowser로 위한 설립(DHCP 서비 내용으로 사용자 설정 관련)
- IP가 부족한 학교나 기업에서 LAN상학·공인 IP 공유 용으로도 최작
- ●NAT/ Content Filtering Access List 기본 제공으로 강력을 받아씩 기능 제공
- 4Port 10/100Mbps Nway Switching Hub 기層 明想

은화정보 : 서울시 영등표구 도달1등 139-6 은화정보발당 TEL:(02)831-6001 FAX:(02)831-6002 컴백업체 : 용산전자상가 용판 눌푸론정보통신 TEL:(02)704-5425, Mac전문 종로액센터 TEL:(02)733-9631 부산용판 (주)포원정보가술(051)315-7004, 인회컴퓨터(051)304-0386, 대전용판(주)일렉스정보통신(042)534-0560

MIH-130A XRouler Pro

사용기록(02) 컴퓨터마당 831-7782 플로젝션터강남점 3444-2580 대구지국(053) 나농정보시스템 604-4765 약하정보통산 431-0708 534-0580 전투지국 (002) 디지털네트워 383-9990 (주)세우리 6#1-4443 (추)우림전자유를 228-2501 글로넷 222-9317 어컴프라자 522-9938 형성정보시스템 681-106 광살시스를 952-0655 네모네크 511-4588 전주지역(063) 태크노월드 225-7768 (주)세이비정보 251-0020 쌀물전류터 224-8815 발언시스템 243-2141 전주프로정보 253-7003 현송컴퓨터사스템 273-3321 확산지역(083) 대유럽물링 842-9005 출산지역(062) 이지컬레크 248-7430 부월소프백 257-7812 나노감루터 287-3883 전한자적(041) 지구정보산업 571-2057 조치원지역(041) 부원본류터 883-5557 미수지역(061) 에미스컴퓨터 683-8100 순원지역 (061) 병인테크 744-511회 남림지학(063) 가나라눅스시스템 833-2950 작인테크 826-4772 광림자역(033) 대성이시정보통산 574-6484 왕림지역(065) 현국테크 277-1377 캠퍼지착 (064) 검박사 734-1158





주파수 기술 쓰는 게임 장치 와이어리스

인텔사의 '와이어리스'는 게임 패드, 마 우스, 베이스 스테이션으로 이루어진 무선 게임 장치다. 적외선 기술을 쓰는 여느 제품 들과 달리 이것은 주파수 기술을 이용해 데 이터를 주고받는다. 배이스 스테이션은 최 대 4개의 무선 게임 패드를 연결해 FC' 한 대 로 여러 명이 게임을 즐길 수 있다

게임 패트는 말말굽을 낡아 조작하기 편 하다 값은 25/1달러이다 게임 돼느나 베이 스 스테이션을 날개로 살 때는 각가 65달러 와 60달러다



게임 패드, 미우스, 베이스 스테이션으로 이루어진 '와이어리스 시리즈'는 주피수 기술을 써서 데이터를 무선으로 주고받는다

인텔 www intel com/wireless series

폴라로이드 디지털 카메라 C-211

올림푸스사가 최근 선보인 디지털 카메 라 'C-211'은 조그만 프린터를 갖춰 촬영 즉시 폴라로이드 필름으로 현상할 수 있다

폴라로이드 사진기는 모든 사진을 필름 으로 뽑지만 이 제품은 마음에 드는 것만 인 화한다. 최대 해상도는 1.600×1.200 픽셀 이고 3배속 광학 중 렌즈를 지녔다. 최대 15 초의 동영상을 서장하고

USB 포트를 통해 PC와 사진을 주고받는다. 컬러

LCD에 1장 이나 2장 또 는 최대 9장 의 사진을 띄 우고 색깔, 명 암 밝기 등을 마음대로 조정 한다. 값은 799 달러다.



올림푸스 www.olympus.com 촬영 즉시 플라로이드

필름으로 인화할 수 있는 'C-211'

디자인이 멋스러운 PC 5WV270

여러 가지 색깔로 본체를 치장 한 멀티미디어 PC '5WV270'은 컴팩사가 내놓은 프레자리오 5000 시리즈의 하나다.

이 제품은 듀콘 750MHz CPU 와 64MB 기본 메모리, 20GB 하드 디스크, 8MB 램을 지닌 그래픽카드 56kbps 모뎀, 40배속 CD콤 드라이브 등으로 이루어졌다. 17인치 모니터 양쪽에 맑고 깨끗 한 소리를 들려주는 스피커가 달려 있고, 4개 의 USB 포트 중에서 2개룔 본체 앞에 마련했 다. 케이스 색깔은 6가지이고 키보드로 소리



를 조정한다. 값은 1천298달러다.

컴백 www.compag.com/athorne

스캐너, 프린터, 복사기를 하나로 렉스마크 282

렉스마크사가 스캐너와 프린터, 복사기 능력을 모두 지난 '렉스마-1 782 를 선보였 다 P('를 켜지 않고도 문서를 복사하는 이 제품은 잉크젯프린터와 평판 스캐너의 핵심 부품을 갖춰 인쇄와 스캐닝을 거뜬 히 해치운다 PC의 USB나 병렬 포트를 통해 데이터를 주고받고 무게는 7 8kg, 크 기는 258 < 369×444mm이다.

프린터 해상도는 최대 1,200×1,200dpi 이고 인쇄 속도는 1분에 흑백 문서 8장, 컬 러 문서 4장이다. 인쇄 용지 외에 봉투, 카 드, 명함 등을 쓴다. 스캐너 해상도는 300×



렉스마크 Z82 는 스캐너와 프린터 복사기 능력을 모두 지녔다

600dpi이고 복사 속도는 1분에 4장이다. 값 은 199파운드다

렉스마크 www lexmark.com

MP3 들려주는 휴대용 CD-RW 리코더 CRX10U

mp3 파일을 들려주는 휴대용 CD-RW 리코더가 나왔다. 소니사가 최근 선보인 CRX10U는 CD-RW 리코더이면서 mp3 파일이 담긴 CD를 연주한다.

음악 CD를 재생할 때는 테스트 정보를. mp3 파일을 들려줄 때는 ID3 태그 정보를 액정에 띄운다. 쓰기와 다시 쓰기 속도는 4 배속이고 읽기는 6배속이다. 캐시는 8MB 이고 USB 인터페이스를 쓴다. 무게 340g 에 크기는 132×189.5×25mm이고 한 번 충전하면 2.5시간 동안 작동한다. 리코딩 프로그램 '원CDR 60'과 '맥CDR 42'가 있다

소니 www.sony-ap.com

CRX 10U는 MP3 휴대용 CD-RW 리코너다



Francisco Contractor Company and Petroni-

'FreeTouch OPTICAL Mouse"는 향상된 "광학센서 FT"와 최첨단 DSP침을 채택하여 기존의 Optical Mouse의 단점인 털림 현상이나 뛰는 현상을 현저하게 제거 하였습니다. 또한 "한국형" 인채 공학 디자인으로 장시간 사용 시에도 손목이나 어깨에 무리를 주지 않습니다.

- · 항상된 광학센서[™] 기술
- · 7년간 무상 A/S 보장
- · 한국형 인체공학 디자인

인간중심의 광마우스 디자인으로 편안함을 지켜드겠습니다.





●복리의 같은 무명한 표면 보는 거음과 같은 반사 표면에서는 장성적으로 작용하지 않습니다.



마우스 상단부에 로고가 조각된 반투명 캡을 적용하여 동작상태를 확인할 수 있으며 온몬한 조명 효과로 컴퓨터 작업환경을 안약하게 해 줍니다

인체공학 디자인을 바탕으로 마우스를 비대참으로 설계하여 장시간 사용 시에도 어깨와 손에 무리를 주지 않습니다



Practical

FREETOUCH OPTICAL MOUSE

▮제품사양:

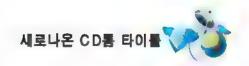
● 제품수명, 반영구적 ● 전송속도: 1,500/sec ● Interface: PS/2 ● Cable 말의: 1.8m ● OS system: Win95/98/2000/NT ● 보증의만: 7년

AH 주 당시 ~

서울시 간남구 청담동 52번지 참담발당 10층 우 135 764 대표전화 02 543 0670 팩스턴호 021 543 0710 홈페이지 www.freetouch.com 기술문의 021 706 7979 대민전자주식회사 DABAN Electronics Co Ltd

디메지

유현정도 02 3414-8224 신성정보 02 3213-8717 행람자사 02 3213-1830 골로난원주 02 2263-6027 한뒤넷 02 512 6086 우술자 (부용 02 47 - 2596 7 - 1, 02 3778 - 500) 두 [수 9 2 3465 - 0334 | 주(다이노 041 552 - 5004 한구 (등 342 670 - 8848) 한마 (등 351 701 4313 | 전비스 (052 234 - 8502) 타 1노월드 063 227 - 2092





새로나온 CD롬 타이틀

교육타아 를 소리프로 자음편

'소리프로 는 천재교육의 파닉스 학습지를 (TD홈 타이틀로 만든 것으로서 재미있는 이야기를 딛고 말하고 노래와 게임 등을 하면서 알파 벳 자음을 쉽게 배울 수 있다.

알파벳 대소문자 쓰기, 자음의 소리와 단어 알아보기, 첫소리 익히 기, 비슷한 발음 구별하기 등으로 이루어졌다. 어린이의 발음을 녹음 해서 원음과 비교할 수 있다.

신반도와 토니와 함께 나니를 찾아 박취미왕을 쫓는 모험을 하면서 알파벳을 배운다. 이야기를 듣고 그 속에 나오는 단어를 반복해서 배우 게 했고, 그림에 맞는 글자 스티커 붙이기, 갈림길에서 발음에 맞는 그 림이 있는 곳으로 가기, 알맞은 단어 찾아 색칠하기, 짝지어 선긋기 등 을 하면서 혼자서 배운 내용을 복습할 수 있다.

특히 톨리기 쉬운 b와 v, f와 p 발음을 뿌뿌가 나와 자세히 비교해준다. 친구와 함께 게임을 하면서 자음을 익히는 단어판도 넣었다

값: 1인5천원

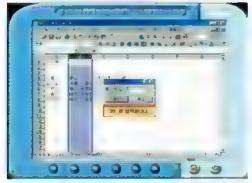
문의: C&C (02)3486-9848





'소리,프로 는 발음을 소리,내서 따라하고 노래하고 게임하면서 알파벳 자음을 익하는 CD를 타이들이다

교육타이를 IT'S OK



IT'S OK'는 OA 프로그램을 보고 듣고 따라하면서 배우게 했다.

보고 듣고 따라하면서 원 도우즈 98, 호 글 97, 액셀 2000, 파워빌 더 2000, 액세 스 2000 등 OA 뮬 배우는 CD록 타이틀

። ፈና *የፈ*ፋ ፈና *የፈ*ፋ ፈና *የፈፋ ፈና የፈፍ ና የፈፍ ፈና የፈፍ ፈና የፈፍ ፈና የፈፍ ፈና የፈፍ ፈና የፈ*ፍ ፈና የ

이용자가 직접 데이터 값을 써넣어야 다음 단계로 넘어가게 해서 실무에 바로 쓸 수 있고, 궁금한 것이 있으면 드립터치 학습 사이트 Q&A로 바로 연결해서 사이버 강사에게 답을들을 수 있다.

문세를 풀면서 공부한 내용을 다시 한번 청리하고, 재미있는 애니 메이션을 넣어 지루하지 않게 했다.

드림터치의 TT 학습사이트인 '사이버 연수원' 1년 무료 이용권도 준다.

값:6만원

문의 드립터치 061 761-0017 www.dreemtouch.co.kr

역사타이를 역주 경국대전(譯註 經國大典)

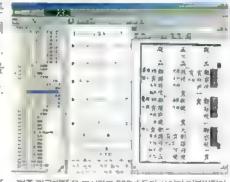
조선왕조 500년의 기본법전인 경국대전이 CD롬 타이틀로 나 왔다.

'역주 경국대전'은 한국 정신 문화 연구원이 펴낸 '역주 경국 대전'을 바탕으로 번역문과 주석, 원전 이미지로 꾸몄다. 3천 '700여개에 이르는 상세한 주석으로 항목별 역사적 근거와 배경을 알려준다.

원전의 복잡한 체제를 누구나 알기 쉽게 체계적으로 편집했고, 특히 원전의 표를 텍스트로 풀어놓았다. 불리언 연산자를 활용해 검색하므로 원하는 내용을 찾기 쉽다.

혼글이나 다른 응용 프로그램에 서 번역문과 주석, 원천 이미지 등을 복사, 편집, 저장, 인쇄할 수 있다.

값: 14만원 문의: 동방미디어 (02)724-7555 www.dbmedia.co.kr



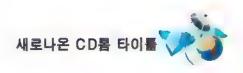
역주 경국대전 은 조선왕조 500년 동안 쓰이던 기본법전인 경국대전을 보기 쉽게 담았다.



정보통선, 멀티미디어, 인터넷 순간순간 빠르게 변하는 디지털 세상에선 앞서기는 정보력이 필수입니다 알자고 신속한 디지털 정보로 가득한 디지털 정보 일간신문 - 디지털 타임스. 이제, 디지털 정보는 단연 디지털 타임스입니다

CIMEISIA

384 8888 B (TAN BA



교육타이틀 CDdriver



서울 경기 인천의 도로 주행 코스를 동영상에 담은 (CDdriver)

1·2종 운전면허 장내 기능시험과 도로주행 시험 을 동영상으로 배우는 CD 몸 타이들이다

학과 · 기능 · 추행 시험 에 관한 정보와 실제 시험 교스를 촬영한 동영상을 2 장의 CD에 담았다

제 1 CD 학과시험 실전 모의고사 는 실제와 똑같이 시험을 보고 그 자리에서 예상점수를 알게 했고 문제마다 자세한 해설을 실었다 장내기농사험 요령을 동영상과 애니메이션으로 자세히 설명해서 누구나 쉽게 이해하고 실전에 응용할 수 있다

제 2 CD는 서울, 경기 인천의 5개 면허시험장 20개 도로주랭코 스의 동영상을 담았다. 각 코스별 주요 답과 상세 지도, 주의해야 할 교통상황 올바른 운전방법, 사험 요령 등을 볼 수 있다.

전국 면허시험장 약도, 중고차 고르는 법, 안선운전 상식 등 초보 자에게 필요한 정보들도 꼼꼼하게 챙겼다.

ran paran paran paran paran par n par

값 3만원

문의: Idriver 02)593-8390 www.idriver.co.kt

교육타이를 첫걸음 한글놀이



첫걸음 한글놀이는 마무스와 키보드를 이용해서 한글을 막히고 종이에 인쇄해서 직접 써 볼 수 있다.

첫점음 한글놀이 는 한글을 처음 배우는 3살 에서 6살 아이들을 위한 (1)롭 나이들이다

1단계 3월 = 4월)에서는 같은 모양끼리 연결하기, 나비가 나는 모양 따라가기, 도토리나고양이 모양 그리기 등을 하면서 선 곳는 법을

익히고 그 등까지 한글 사음을 배우다

2단체 4살~ 7살)에서는 네모 세모 동그라며 그리기와 글자 만들기를 따라한다. 변간에 알맞은 낱말 채우기를 하면서 한글을 깨우 진다.

3단계(5살~6살 에서는 글자 만들기 인고 쓰기 글자 찾기 글자 넣기 그림에 맞는 문장 찾기 끝말일기 가속 이름, 쓰기 등을 하며서 낱말을 배운다. 문제를 종야에 인쇄해서 풀 수도 있다.

값 . 1만5천원

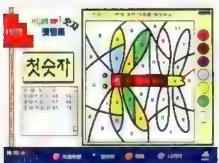
문의 - C&C (02)3486-9848

교육타이틀 첫걸음 숫자놀아

어린왕자 출판사의 유아 학습지를 보고, 듣고, 만져보는 '3단계 입체 학습법으로 재미있게 꾸민 첫걸을 숫자놀이'가 ('조('에서 나왔다

1단계에서는 같은 수끼리 선긋가, 당치가 큰 동물 찾기 그림에 있는 숫자만큼 색칠하기, 숫자 읽고 숫자만큼 그림 누르기 따라서 써보기 맞는 숫자 색칠해서 그림 만들기 등을 하면서 숫자 1부터 9까지를 배운다

2단계는 숫자 연결해서 그림 그리기, 숫자 세고 맞는 숫자 있는 곳까지 길 따라가기 등을 하면서 숫자 20까지 익히기와 시계보기,



어느쪽이 많고 책은지, 크고작은지 등을 비교하면서 숫자를 익히는 첫걸음 숫자놀이 는 아이들이 어려워하는 덧셈 뺄셈을 쉽게 배우게 했다

더하기, 메기 등을 해본다

3단계는 길이 제 어보기 등을 하면서 20이상의 숫자와 두 자리수 덧셈, 텔셈 을 알아본다

값 1만5천원 문의 C&C 02 3486-9848

거임타이를 쿠스코? 쿠스코!

544 40 544 40 544 40 544 40 544 5

소프트뱅크코 리아는 디즈니 만 화영화 '구스코'' 쿠스코'를 31) 제 임으로 만든 타이 틀을내놓았다

이 타이 들은 마 법에 걸려서 낙타 로 변한 황제 쿠스



도와주는 친구들의 말을 새겨들어이만 게임도 통과하고 영 어 설력도 느는 쿠스코? 쿠스코

코가 궁전으로 돌아가서 다시 사람이 될 때까지의 모험을 . 1냈다 나타이 기수의 모든 인하고 다른 결측 아이 대자간이 싸우해

낙타의 기술을 모두 익히고 거즐 경주, 악의 대장과의 싸움에서 아겨야만 게임의 모두 단계를 통과할 수 있나

게임은 영어로 진행되고 여행 중 만나는 여러 가지 동물들과 친구들의 이야기는 영어 자막으로 화면에 나온다. 게임을 하면서 자연스럽게 영어를 배울 수 있게 배려한 것이다. 물론 한글 설명서도 있다. 소프트뱅크코리아는 102마리 달마시안 구출 다 작성 도 같이 내놨다.

강 미정

문의 소프트뱅크코리아 080-333-1472 www.softbank.co.kr

한국인의 강렬한 피가 흐른다!

1 1





만지면 커지는 흔글 워디안

김창선 저 이비 컵 19천800원



따라만 하면 저절로 흔글 워디안을 배울 수 있도록 예재 중심으로 만든 책이다.

흔글사랑회 회장인 저자가 회원들이 궁금해하고 어려워하는 내용을 도와주면서 쌓이온 노하우가 가득 담겨있다.

간단한 물서를 다르어서 갖가지 방법으로 이외하기 편집 메뉴로 세르지고 예쁜 물서 빠르게 나는가 위대안 사전과 말출범 기능으로 문서 메그로게 무미지 색깔임는 표와 차트 만들기 확변호 물기 글자 참치가 머리말 그리 나 두 수석 달기 내경 그림 닿기 등 소화 활용하기 그리기 개체 다리가 등을 독급하게 정다했다. 또 단순하고 반복되고, 작업을 가하나로 만드는 메르로 쓰기 수석 압력하기 이러서 경소 불도 가족 사도 등 생활 문서 만들기 광고지 등 업무에 쓰이는 문서 만든가 그룹 달녀들 같은 기 등을 따라 할수 있게 꾸몄다.

ASP 웹프로그래밍 가이드

황재선 저 마이트프레스 2만8천원



ASP를 처음 접하거나 어느 정도 다를 줄 아는 이들을 위한 기본 활용법을 다룬 책이다

. ISP 웹프로그래밍의 기반이 되는 기본 이는과 기술 알고니스을 스스로 생각한 수 있게 도와준다. 동론화나 스타니, 그룹을 단말, 때 많이 쓰이는 . ISP 거뉴니다. 너는 느 나는가 살려 예계가 보면서 ISP 지수나 상보는 중합하지 생리한다.

1부 ASP 시작하기와 2부 ASP 기존 다시 기에서는 ASP 기부, 환경 스턴인턴 환경 데이터베이스 등 ASP 언어드가 ASP 구 성 정보 객체 등을 살펴보면서 ASP 이론의 기초률 다진다.

3부 실진 (의학 4부)의 를 이용한 거듭니다 본론기에서는 메모장 망명구 개시관 가료적 업고레이트 기시관 고급 시속 모듈 등 홈페이지에 바로 갖다 쓸 수 있는 실전 코드를 예세로 알아본다.

PC 동의보감 고장진단 & 문제해결

benchmark co kr 저 영진닷컴 2만8천원



벤치마코 사이트를 유입하는 시자들이 컴퓨터 관련 업무와 제발 관과 등은 하면서 얻은 기식들은 기술적 관심이 아닌 사항 과 이용자 입장에서 쓴 책이다.

컴퓨터 고상 원이와 각 무준비로 자주 나타나는 눈세계 다른 내 컴퓨터가 아파요! 기류터에 전원이 기어가서 부팅이 될 때까지의 과상에서 나타나는 고상과 중앙 소지 방법을 알아보는 컴퓨터 수술하기 컴퓨터의 탄생과 발전 건류터를 이 목록, 각 요소를 우다를 구는 중기하기 전류터는 기계 조구나하는 법을 배우는 수생이 취류나에 가고 되어보자 이 스템 관리와 백업을 나가 각류터는 이 등에 들더라 기계 안성되게 관리하는 법을 배우는 소프트웨어 쓰는 법을 알아보는 명의를 돌보어게 하는 명기 등으로 이루어졌다.

정재윤@이메일마케팅닷컴

점재윤 제 비비 캠 2만원



e-마케팅 전투화가 기획공방의 대극인 프로구 쓰는데인 마케팅 거문적로서 미국 이모 우리나다의 상황과 사례를 통한 한 국형 e-메일 마케팅의 가능성을 알아본다.

면적 (e배일이 걸려 해복는 제어서 프로에 투자한 비용을 수십 씨는 회수하는 새로운 제품이나 서비스 으로서 사회 전반에 어떻게 스며들어 있는지에 대해 알아보고 나씨당 수단으로 가려꾸는 (e메인의 최근과 고색이 자발적이 참여를 통한 유민이 메일에 대해 이야기한다. 포탈 porta, 의 고 불pursonalized portal 로디 전화를 얻어보고 기업이 e 계약 마케팅 캔게이 저녁을 새용 때 고려해야할 여러 가지 것들을 짚어본다. 고객을 모으는 법과 유지, 관리하는 법, 수이으로 바꾸는 법을 앞아보고, 존매일 마케팅이 앞으로 어떻게 전화할 지 예상해본다.

포토샵 6.0

감은혜 저 도립북 2만5천원



웹 그래픽을 위한 새로운 메뉴가 많아진 포토샵하다를 나를 책이다.

포토샵 까는 법과 전체 구성 둘 박스 옵션 바 활용 새로운 이미가 만들기 원하는 부분 고르기 어디지 색질 레이어 활용 어머지 되살니기 갖가지 돼? 팅 발법 어머지에서 직접 텍스트를 입력하고 스타일 견접하는 법 등 포토샵의 기본 재주와 610의 달라지 메뉴들에 대해서 알아본다

앞에서 배우 내용을 중심으로 좀 더 포도샵의 고급 기능인 벡터 아마치로 또형 만들기 이미가 정보와 인포 괄레트 쓰는 법, 색상모노, 이미지 색상 보정하기 때를 만들기와 패털 괄레트 쓰는 법 괄터 쓰는 법 환경 설정과 적장하고 인쇄하는 법 등을 익히면, 했다. 밀레니엄 프론티어-삼성



삼성의 앞선 기술이 만든 세계 최고의 삼성 ODD

- 삼성 CD-RW 드라이브 DVD ROM 드라이브

CD-RW 드라이브

NEW S ■SW-212(12X 8X 32)

- ●자유롭게 재생, 기록, 제기록, (1000회 이상 제기록 기능)
- ●CD에서 마음대로 편집 가능
- ●CD-RM 1대로 CD-ROM/CD-R까지 살린
- ●기록형 정품 S/W 제공 Direct CD, Easy CD Creator
- ●Blank CD-RW(1청) 및 Blank CD-R(1절) 기본 제공
- ●Runnig OPC 7倍 X图。
- ●윈도 95/98/ME 완벽 호텔
- ●평균 역시스 마일 Solow 100mm ●비를 해드라면서 중에서

DVD-ROM 드라이브

NEW SD-616(16X)

- ●현재 사용증인 CD(Video CD, CD-ROM 등) 보다 고밀도화 되어 대용량의 데이터 수록 (1 leyer:4.7GB)
- ●CD-ROM을 뛰어넘는 호환성!-램티 리드(Multi-Read) 적용에 의한 CD-R/RW, DVD-ROM 지원 ◆DVD만의 고확질 동양상, 기존 CD대비 고움질 Sound 재생기체 ◆다국어(9개 국어)총시수록으로 전세계 방용화

- ●다양한 기능에 비해 저렴한 가격 ●Soft MPEG 기본 제공

- ON IN PROPERTY AND IN COMME

RW-COMBO 드라이브

NEW SM-308(RW8X 4X 32 DVD8X)

- ●8X Record, 4X Rewrite, 32X Read 그리고! 8X DVD Read를 하나로 합친 디지털 복합 제품 ●DVD로 고화질의 통화상 구현
- ●기존 CD 대비 고움질 Sound 재생
- ●번론하는 모든 광미디어 제상 기능
- ●PC 공간절약으로 Slim화 유도
- ●Soft MPEG 기본 제공
- ●書記 場所点 剛弘:DVEX120ms, CEX110m
- ●비의 배모라2,046KB . · 출생한 배드라기



▲SW-408°

- ■CD-RW: 8X Write, 8X Rewrite, 32X Read
- ii bi ai di we awa
- #일세스타임: 100ms



▲SD−612

- ■데이터 전송를 (DVD)16,200KB/sec(12X DIS 00000 land 4010
- ■액세스 타임 : 110ms ■버택예모리 : 512KB



▲SW-208

- ■CD-RW: 8X Write, 4X Rewrite, 32X Read
- THE WILL WAR
- ■액세스타임: 100ms

■삼성 DVD ROM 보상 교환판매 ₩120,900 → ₩89,000 (■행사기간:2001년 2월 19일~3월 10일)

거명 (02)711-2198

대크노마트점 02)3424~7181 장위점 02)981-2052 인천점 032)428-0016 부평점 032)522-1987







OK OK OK! 홈페이지 만들기

오정훈 저 교학사 2만원



HTML과 나모를 써서 홈페이지 만드는 법을 알려주는 책이다

사단한 설명과 . 1 장에서 배우제 될 핵심 내용을 실려한 '이 장에서는 과' 알아두면 도움이 되죠 . 설명과 함께 따라해 보는 '직접 해보기', 본문에서 못 다뤘던 내용을 더 자세히 파고드는 '보너스 페이지' 로 이루어졌다.

홈페이지의 뜻과 홈페이지를 만드는 데 필요한 추비물을 소개하고 나면로 홈페이지 만들어서 인터넷에 올리는 방법, 나모 웹 에너티 4년3 활용법을 알려주나 프레일이나 표 등을 써서 뼈대었는 홈페이지 만드는 법 HTML의 기본 페인트 샵 프로와 플래서로 홈페이지 구매가 스타웨 샤틴와 자바 스크립트 '사바 애플링'등 고급 기술 이용법 ETP 쓰는 법과 홈페이지 광교 하는 법 등을 자세히 알아본다

닷컴의 수익혁명

나 얼 외 저 형선호 역 영진닷컴 1만4천원

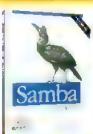


이 책은 휴렛쾌지! 의 e 서비스 전략 이사인 닉 얼과 비즈니스 컨설턴트 괴터 컨이 인터넷 비즈니스 현장의 실제 체험과 오랜 선석탕 경력을 바탕으로 썼다. 인터넷적업이 무엇을 해야 수억단계에서 살아남을 수 있는지들 알아보고 수익적 사업 모델의 길을 제시한다

저지는 닷컴 기업들이 필수석으로 해야할 여섯 가지 핵심 요소로 물류/물류 관리의 리너가 승리한다. 관계(장기적인 고객 관계는 구축하다. 새털소화 새날소화는 고객 중심으로) 브랜드(과원 브랜드 전략을 세워라, 비용구조(자본과 비용구조를 개선하라) 중개 가치 부가적인 준체를 시항하라 를 듣다. 휴랜백권도 등 선도 기업들의 기술, 금융 마케팅의 중요한 전략적 행동들을 소개해서 기업 경영자들에게 꼭 필요한 정보를 준다.

삼바 활용하기

크뉴타인의 저 박재회의 국 한빛이다며 2만2전원



네트워크는 항상 문제를 일으킬 수밖에 없다고 생각하거나 네트워크 관리하느라 하루가 모자라는 이들을 위한 책이다. 원도우즈나 유닉스 등의 네트워크 환경에서 과일이나 프린터와 같은 자원을 공유해서 쓸 수 있게 해주는 프로 1램인 삼바를 다루면서 삼바 운영의 청수인 smb.conf 파일을 정리했다.

삽나의 기본 구성 요소와 위도우즈 네트뉴칼을 소개한 1장 =1장에서는 삼바 까는 법을 유덕스, 완도우즈 95, 98, NT로 나누 이 설명했다. 4장~8장 삼바 환경 설청과 활용 부분에서는 디스크 서비스, 탐색, 보안, 인쇄에 대해 알아본다.

9장에는 삼바를 쓰면서 부딪치는 문제 해결 방법을 모아 놓았다

삼바 2.0.7 버전과 삼바 관리 프로그램, 질문과 답변 등을 부록 CD에 담았다.

예제로 배우는 플래시 5 웹 디자인 테크닉

김일우 저, 정보문화사, 2만5천원



애니메이션 효과와 mp3 과일 지원 나를 프로그램과의 뛰어난 연동 등으로 이기가 높은 플래시 5를 다룬 책이다. 기초편 '플래시 무비 만들기의 거소 테크닉 익히기 에서는 플래시 5 [동대] 버전 까는 법 갖가지 둘로 플래시 기초 드로잉 하 기, 레이어 다루기, 타이핑 애니메이션, 사운드 다루기 등을 알아본다.

중급권 '베이직 액션 스크립트를 활용한 여러 가지 무비 만들기 에서는 액션으로 원하는 사이트 링크 걸기, 로닝 화면 만들 기, 성광과 그림자 효과 만들기, 눈 내리는 효과 만들기 등을 소개했다.

고급철 고급 액션 스크립트를 활용한 교급 무비 만든기 예사는 마우스와 커보드로 조정하는 무비 마우스 따라 다니는 글자 무비, 스킵 버튼이 있는 인트로 무비 만들기 등을 배운다.

만지면 커지는 플래시 5 플래시 웹 에니메이션

최주영 제갈영 제/이비컴 2만5천원



판지면 커지는 플래시 두는 현대와 삼성 등 대기업 홈페이지를 플래시로 디자인하면서 터득한 필자들의 노하우가 녹아있는

먼저 플래시 5의 재로운 기능에 대해 알아보고 인터페이스와 통바 오브젝트, 삼볼 만들기 동을 해본다. 플래사 애니메이션 과 타염라인 심볼 씨는 법 실제로 디자인하는 데 많이 쓰이는 플래시 팀과 트릭을 중심으로 살펴보는 여러 가지 예제 액션 스크립트 애니메이션 만들기 ﴿J) 효과의 입체 애니메이션, 공간감 있는 영화 ("F의 동영상 기법 쓰기, 자바 스크립트 등과 연동한 플래시 무비 만들기 동을 따라하면서 플래시 그를 완벽하게 이해하게 도와준다

서자는 100여개가 넘는 예제를 따라하다 보면 플래시 정복은 시간문제라고 자신한다.

전국무료주문전화 080-080-0182

州村八州参览是人口下71台 410之!!

1:1리콜 2 년간 A/S

PARAMASH

"PARA 중합 선물세트 해워 1000kx 인텔 ①GHz 133클릭

- · 인텔 P-를 코퍼마인 1GHz 133클릭
- · 삼성 128M PC-133 메모리
- 유니택 694X 133Mfg M/B
- 30GB ATA 100 하드 디스크
- 최강 30 geFORCE2 MX 32M 그래픽카드
- · LG 52배今 CD-ROM
- · 30 양방향 사운도 / 초고속 100M 렌카드
- · WN 2000호판 LG키보드 / 인터넷 말마우스 / 삼성 1.44 FDD

I PARA 에카르 1GHz 133号改 NAH 1 A BIPSON I LUS TOLON 481 HOLE





型官 与报号 的 為 集曲至二 chixe号 PC

PARA OIOYEE OFFICE 700

- 인텔 셀러된 700MV 프로세서
- MICRO VIA EX 133MITZ NVB
- · 초스피드 64M 메모인
- 20GB UDMA 68 하드디스크
- 30 그라텍 리UTNT2 M64 32M AGP
- ASSISTANCE OF PROPERTY.
- 삼성1.44 FDD / 초고속 100M 관키드
- 30 사운드 양방향 등신 (0 体制
- WH 2000호환 B카보드 / 인터넷 탐마우스

59마위 '연구보 등 유 원

मुह्तारील इक्षेत्र कहा के मु मू PC

PARA 41714 VIA 866 Plus

DM F & Blocky BOOMy 1

- 유니텍 694 X 133MH호 M/B
- 초스파트 상성 128M PC-133 메모리
- · 대통량 300B ATA 100 하드 디스크
- · 최광30 geFURCE2 NO. 32M 그래픽카드
- 10 52 MA CO-ROM
- 상성144 RDI / 초교속 100배 앤카드
- 30 사운드 양방양 등산
- WM 2000호환 (8기보드 / 인터넷 웹이우스



सहस नग्जा । हे ५००० अस्य पराज

PARA 백학낙VIA 800 + PARA 17" MONITOR

· 包閣 E-16 共和国党 000 (619) 計画 12 (619)

- PEBAP ECS 133MITE M/B

п

- · 초스피드 상성 128M PC-133MFz 해모리
- 대용량 3008 ATA 100 하드 다스크
- · 3D CIZHA: ZUHTNTZ NE4 32M AGP
- · LG 52開会 CD-ROW · 삼성1A4 R00 / 초교속 100M 행카드
- · 3D 사운도 양방형 등신
- · WIN 2000호환 LG키보드 인터넷 WI마우스

97만원 [본체75만원]

· 17인치 한숨 이용한 고급 모나타

KBS 2FM 박수용 박경림의 FM인기가요 공식 업전제품

네트웤 공시 무료시공

PC방 OPEN 깬문상님

- 1 오랜 경험을 내탕으로한 PC방 운영과 OPEN에 관한 노하우를 알려 드립니다.
- 2. PC방에 필요한 빠른 정보가 있습니다.
- 3. PC방에 가장 적합한 컴퓨터 사양을 원하는 가격으로 공급합니다.
- 4. 전문가가 직접 초고속 네트윅 설계와 한터넷 전용선 구축을 합니다.

내우 19인치 안전병면 모나님을 일반 모니터 기격으로 달려요. 20대 이상 구입)

www.pcroom.co.kr

선생 개미달과 제휴하여 신용카드 없이 일반 정부로 구매 하살 수 있습니다.

화고마이 사택 명' ' 프로게이터용

PARA 엔터프리이즈 933 PRO

- · 인행 P-# 코피마인 933Mitz 133등학
- 상성 128M PC-133 해모리
- · ASUS CUS12-C 21M 815EP 133MFp M/B
- · IBM 300B 7200FPM ATA 180 하드디스크 용부한 저장 공기 최고속 데이터 차리
- · 최강3D geFORCE2 MX 32M 그래픽 카드
- LG 52494 CO-ROM
- · 삼성1,44 FDD 호교속 100M 전카드
- · 사운드를라스터 PO 128 사운드
- · 마이크로소프트 최고급 안열리 필명우스
- WIN 2000호현 LG키보드
- · 초감력 냉각 듀얼플러장작 케이스 105만원 *** 환자성만 * 156 등

대용량을 강력하게 지위하는 마취 우리론

PARA엔터프리이즈 1000 ART

인해 P-8 코퍼마인 10년 133분씩

- 삼성 128M PC-133 메모리
- ASUS CUSI2 C 219 815EP 133MT2 M/8
- EM ### 71007# ATA 100 하드디스크
- · 최강(30 geFORICE 2 MX 32M 그래픽카드
- · 삼성 초고속 대용량 12배속 DVD-FDM
- · 삼성 1.44 FOD / 초고속 100M 렌카드
- · 사운드불리스턴 PO 129 사운드
- 마이크로소프트 최고급 인텔리 할머우스
- · 초강력 냉각 듀얼플리창학 케이스

· WN 2000호환 LG키보드 / 100M 현카드

116만원 개조하였다.

화 2급 1년 사용 차류 의해 되는 사용

PARA 엔터프리이즈 933 GOLD

- · 인텔 P-N 코피마인 933배당 133종박
- · 삼성 128M PC-133 때모리
- ASUS CUSL2-C 2 M 815EP 133MTz M/B
- EM 30GB 7200PPM ATA 100 아드디스크
- 担容部 0eFGACE2 NIX 32M コ祖岡引生
- LB CO-RW 60908 8 4 32
- · 실성 1.44 FOD / LG Gold 공CD 10장 증정
- · 사유도롭건스턴 PCI 178 Oldiai 사유도
- 마이크로소프트 최고급 안달리 힘마우스
- WN 2000호형 LG키보드 / 100M 렌카드 • 초강력 냉각 듀얼물리장작 케이스

118만원 교육 문화

더 이수의 팀 '레이트'는 없다. 과학 참처음

- · 상성 256M PC-133 메모리

- 상성 1.44 FDD / LG Gold 공CD 10장 홍정
- 사운드립리스터 PCI 128 Digital 사운드
- 마이크로소프트 최고급 안행리 할마우스 WN 2000호환 요키보드 / 100N 앤카드

135019

- 조강백 냉각 듀얼물리정착 케이스

PARA 앤터프리이즈 1000 GOLD

· 인행 P-에 코퍼마인 1GHz 133등학

- * ASUS CUSE2 *C 2128 815EP 133MTV MAB
- IBM 4668 7200FFM ATA 100 하는다스크

· 최강30 geFORCE2 NO. 32M 그래픽카드

- · LG CD-RW 80808 8 4 32

IGH: 슈퍼 컴퓨터의 사회 청조

PARA 프로젝제널 1000

연행 P-를 끌패마인 10분 133등학

- 프로 하는 경우 바 업계의 결정에 상성 256M PC-133 메모리
- ASUS CUSE2-C 21M 815EP 133MINZ M/B
- IBM 48GB 7200RPM ATA 100 아무디스크
- · 최강30 geFORCE2 GTS 32M 그래픽카드
- ALE TO HE BLUE OU YES LC CO-RW 80808 8×4×32
- 상성 초고속 대용량 12배속 DVD RO 삼성 1.44 FDO LG Gold 공CD 10장 증정
- · 사운드플리스터 PCI 128 Digital 사운드
- 마이 1로소프트 최고급 인텔리 할아우스 WN 2000호환 L6키보드 / 100M 렌카드

초강력 냉각 듀얼플러장작 케이스

컴파라 제품은 최고의 제품들(BOX정품만을 사용 로 구성되어 있어 최고의 성능을 차량합니다. 🏈 🚛 🖊 🕒 🕒 🕒 LG 📦 SD UF stech' FUITSU 🐠 WIDIA. IBM

- 1. 전약, FAX, INTERNET 중 편하신 방법으로 주문하십시오. 주문만의 02-3273-8244 / 기술재원팀 02-706-8244 팩시밀리 02-706-1799 / 인터넷주소: www.compara.co.kr
- 2. 배송 및 A/S ' PARA제품은 (하진책배를 통해 안전하게 발송되며 바용은 정따라 부담입니다 제품 교환 및 A/S도 택배로 발송되며 구입 후 1년간 모든 택배 비용은 점하라 부담입니다
- 2 011 01 437771 3. 인터넷을 통에 신용하도 및 알부 결제가 가능합니다. 본 광고 가격은 현금 판매 가격이며 현금판매 5%~10%할인된 가격 산용카드와 일반할부로 구에서에는 컴파라 정기로 판매됩니다

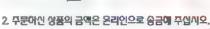
주식의자 장우 C&C - 45 삼성 정보기기 대리점



E-MAIL compara@compara.co.kr

국민은행-015-01-0692-337 '예금주 : 주)청우씨엔씨 '예금주 . 주)창우씨엔씨

서울시 용신구 한강로 2가 16-1 선인프라자 22동 5019호





인터넷 개인 방송 만들기

조이아사아 저, 중앙교육진흥연구소, 1만원



인터넷 개인 방송 만들기는 전문적으로 인터넷 개인 방송국을 운영하고있는 조이아시아 팀원들이 짧은 시간 안에 인터넷 개인 방송국을 만들 수 있게 도와주는 책이다.

스텝 1에서는 개인방송국을 만들기 위해 준비해야 할 각종 하드웨어를 소개하고 사운도 카드 잡는 법을 알아본다. 스텝 2에서는 초고속 인터넷의 종류와 이용법을 설명했다.

스텝 3~5에서는 개인 방송 서버인 SHOUTcast 서버, 원앰프, SHOUTcast DSP 브로드캐스팅 둘 등을 깔고 환경 잡는 법을 설명했다. 스텝 6에서는 음악과 멘트를 따로 방송하는 법과 플레이 리스트 만들고 커넥하기 등을 알아보고, 스텝 7에서는 음악 파일과 동영상 파일을 직접 만들어본다

마이크로 소프트 SOL 서버 2000 개발자용

정원혁 저/대림, 2만원



SQL 서비 2000을 처음 쓰거나 이용하고 있는 개발자 MCP-SQL 서비 수행 과정을 준비하는 이들 실무를 하면서 제대로 된 방법을 알고 싶은 이들을 위한 책이다.

초보자들이 알기 쉽게 풀어서 썼고, 실무보다는 정석에 가까운 이야기들을 많이 다녔다. 시험 문제를 직접 다루지는 않지만 갖가지 사례들을 통해 MCSE 시험에 자주 나오는 것들을 본문에서 알게 했다

SQL 서버의 기초 깔기, 셀렉트 문 R DBAIS 태어블 만들기 데이터 고치가 SQL 문 색인 프랜잭션, 뷰 저정 프로시저, 트리거, 이용자 정의 함수, 커서, 전체 텍스트 색인 등을 본문을 읽고 따라하면서 쉽게 이해하게 도와준다.

각 장의 마지막에 '복습을 위한 질문' 을 실어서 앞에서 배운 내용을 다시 한번 되세기게 했다.

IBM 홈페이지 빌더 5,0으로 엄청 쉬운 홈피 만들기

유호철 안중목 제/사회평론/9천800원



교보문고

웹 프로그래밍 기술이나 그래픽을 몰라도 전문가 수준의 홈페이지를 만들게 도와주는 HBM 홈페이지 빌더 5 (I.e.s. 홈페이지 만드는 법을 다룬 책이다

IBM 홈페이지 발대의 뜻과 까는 법 등을 앞에서 알아보고 템플리트로 웹 페이지 만들기, 페이지 편집하기, 미리 보기로 만들 어진 페이지 확인하기, 사이트 만들기 등을 따라해 본다.

텍스트 작업하기 웹 페이지에 표 만들기, 웹 페이지에 어머지 이용하기 웹 문서에 하이퍼링크 설설하기 웹이트 디자이너로 버튼과 로고 만들기 웹 에나메이터로 움직어는 GIF 파일 만들기 프레임으로 페이지 만들기 홈페이지 완성하기, 사이트에 파일 올리기 등 홈페이지를 만드는 모든 것을 익히게 했다.

2원이 베시트센터

출판사

삼각형 프레스

길벗 영진닷컴

지은이

Z	퓰 래^ 5.0	신명용	제우미디어
3	PC 진단 문제 해결 무작정 따라하기	0)순원 -	길벗
4	컴퓨터 무작정 따라하기	김부학	길빗
- 6	HTML & 제바스크립트 시전	PARDANCHOUNS	영진닷컴
-	만지면 커지는 플래시 5 웹 애니메이션	최주영 외	0世代
7	OKOKOK컴퓨터	흥평기	可以
-	트립위배 4 함께 하기	0回聲	삼각형 프레스
	액칠 2000 무작정 따라하기	2.香气	
10	웹디치인 물 위한 나모 웹에다E+4 쉽게 배우기	考で	*
	웹다.차인 물위한 국모 웹에디E+4 쉽게 배우기 문고	さった	Υ
		지은이	▲판사
	문고		
	<mark>문고</mark> 책이를	지은에	
	문고 적이는 포토샵 6 & 월디자인	지은에	
영풍 설립	문고 포토샵 6 & 웹디지인 먼지면 커지는 플래시 5 웹에니에 1년	지문어 화주영 · 제길영	[발비

이관철

이순원

신문섭

制心器	지온이	출판사
HTML과 자비스크립트 빨리 배우기	김태순	삼각형프레스
포토샵 6 그대로 따라하기	정인월	해면
액셆 2000 무착정 따라하기	김종학	길벗
포토상6 & 웹 디자인	강남권	영진닷컴
PC 진단 문제 해결 무작정 따라하기	이순원	길뱃
플래시 5 액션스 그림토 빨리 배우기	감사순	삼각형프레스
초보자를 위한 컴퓨터 길라잡이	박용상 한석원	정보문화사
	흥중남	명진닷컴
* 5	무성훈	명진닷컴

4	면 #0분	지온이	書形人
ī	포토션 6 집 웹디자인		1,
2	PC 전단 문제 해결 구작정 따라하기	=	1
	HTML & 자바스 웹트시전	μ	14.T 94
1	컴퓨터 활동 능력 2급 필기 당기, 완성	74	2 7 2
1	주부를 위한 컴퓨터 길레잡이	From Edward	정보문화사
i	저자상거래 관리사 2급 활기 특별 대비	김성흥 의	영진닷컴
7	워드프로세서 1급 실기, 특별대비	최연화 의	염진닷컴
	그 사사 기를 모든 사기가 하기	164	雪がき
	정보처리기사 팔기 특별 대비	학명배 외	영진닷컴
Đ	· (基本) [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]	감숨이	정보문화사

OK OK OK 컴퓨터 드립위배 4 함께 하기

세 해결 무작점 따라하기

바스크림트 30일 완성



*작재만 생생하다!











조리 보 프로마시 초강력 라이브를 듣는다 - ARTEC MP3 Jungle i

(예도로): (IBMB, GAMB, 9GMB/리튬 이온배타라총전체/10시간 제생/음성녹음가능









Win-Trojan/Meteor v07

Win-Thoian/Meteor v07은 한국산 트로이목마로서, 특정 사이트의 아 이디와 숫자로 된 암호를 알려준다. 비밀번호룝 알아내려는 ID를 입력하면 0 부터 지정된 숫자까지 하나 하나 대입해서 알아낸다. 숫자로 된 안호름 쓰지 말고 독수문자를 비밀번호에 섞어 쓰는 한편 파일이 발견되는 즉시 지 우도복 한다.

VBS/VBSWG.J

VBS/VBSWGJE VBS/SST(Sophos), VBS/SST@mm, VBS/OnThe Hv. VBS Kalamar A. VBS SST A 등으로 불리는 스크립트 월으로서. 2001년 2월 12일 발견되었다. 네덜란드에서 만들어진 것으로 보인다.

제목이 Here you have, :o) 이고 첨부파일이 'AnnaKoumikova,pg. vbs (보봉 2.824~2.857 바이트)인 메일에서 감염된다.

이용자가 참부 파일을 수행하면 윈도우즈 풀더에 복사하고 아웃룩 주소 쪽의 모든 사람에게 웜이 첨부된 메일을 보낸다

매년 1월 26일 인터넷 익스플로러 시작 홈페이지가 네덜란드 사이트인 http://www.dynabyte.ni로 바뀐다

시작-실행을 누르고 regetit를 써 넣어서 레지스트리 편집기를 연다. HKEY CURRENT USER—SOFTWARE On The Fly의 기본 값을 지우 면 된다

Michelangelo

미켈란쟁로의 생일로 알려진 3월 6일에 감염 중상이 나타난다.

환동일을 재외한 364일은 플로피 디스켓의 부트젝터나 하트디스크의 주부트섹터에 감염되는 것과 기본 배모리 크기가 2KB 줄어드는 것 외에는 별다른 중상이 나타나지 않는다.

매년 3월 6일에 c 드라이브의 데이터를 복구할 수 없게 만든다.

PHP.Neworld

2001년 1월 초에 발견된 PHP(Professional HTML Preprocessor)로 만 들어진 두 번째 바이러스다.

바이러스에 감염된 파일을 수행하면 Neworld,PHP Welcome To The New World Of PHP Programming 이라는 문구를 출력하고, c:\windows 폴더에서 확장자가 php. html. htm. htt인 파일을 찾아 아래의 문구를 집어 넣는다.

<!-Neworld.PHP - Made By Xmorpfic, www.shadowxx.com/bovg,</p> The Black Cat Virii Group, ->

(?php include("바이러스경로"); ?)



www.hoonnet.com

모든 인터넷 방송을 공씨로본다.



www.hoonnet.com 만 기억하세요. 인터넷으로 즐길 수 있는 모든것이 있습니다



훈빗메신저

대통 쪽지보라 / 집 한 간 음착채통에 한 과일보다 기 네 드전인 모든 / 그를 하나로 즐겁니다



하이게임

교수용 세븐포제 휴리 장기 등 채다는 전의 제임이 모수 보여 있습니다



타팅이성

쇼종 주식 제임 규수 등 분야별로 축한 사이 투만을 여선 제공하는 강력한 측한 당 간



인터넷 키폰 Hi-call

홈페이지 합방문한 고객이 원급력으로 공단원과 직접 통화활수 있는 인터넷 최존지수병이 공학



애니나라

대자 그림 소설이 이부터 즉 영상자료 제있는 곳 제인 사용자간의 공유로인터넷 속답을 이붑니다.



나만의 인터넷 음악방송국

내가 진행하고 모두 가 즐기는 내면의 음악방송 국 십시간 재팅과 함께 너욱 난다는 방송이 있습니다. 훈테크의 텔레폰터미널 Ⅱ(2월중 출시)를 설치하시면 국선/인터넷 3자통화 국선 ARS 자동응답, 일반전화기를 키폰 전용 전화기 수준으로 사용하실 수 있습니다

문약전화는 www.hoontech.com의 인터넷 키폰으로...

Hoonnet.com

서울시 서초구 서초동 1330-3 무영벤처빌딩31 TEL 02/557 690, 598-6656 FAX/568-6882



에이서사의 슬림 노트북

트래블메이트 351 TE

쓸만한 제원에 보안문제 안심 배터리 수명 짧고, 콤보 드라이브 불편해

에이서사가 만든 슬림 노트북 '트래블메이트 351 TE'는 펜티엄 III 700MHz CPU와 128MB 메모리를 달았고, 트라이던트사의 모바일용 그래픽카드 8MB를 써서 노트북으로는 제원이 높은 편이다 13.3인치 TFT LCD를 지녔고, 스마트 카 드를 꽂아야 쓸 수 있도록 만들어 보안에도 신경 썼다



■ 트북은 들고 다니며 쓰는 제품인 만큼
■ 작고 가벼울수록 좋다. 배터리 이용
시간이 길면 금상 청화다. 최근에는 CD롬
드라이브와 플로피디스크 드라이브를 외장
형으로 만들어 무게와 부피를 줄인 슬림 노 트북이 인기다. 대만의 에이서사가 내놓은 슬림 노트북 '트래블메이트 351 TE'도 이 리한 슬림 노트북이다.

쓸만한 제원, 메모리 확장성 좋아

여행의 동반자라는 뜻의 트래블때이트 351 TE는 원도우즈 Me를 운영체제로 쓴다. 다른 노트북 PC와 마찬가지로 처음 부팅하면 이용자의 간단한 신상 정보를 넣고 등록한 다음 다시 부팅한다. CPU는 인텔 팬티엄 III 700MHz가 들었고, 전원이 연결되어 있을 때는 제속도를 내지만 배터리를 쓸때는 조금씩 클럭을 낮춰 배터리 소모량을 줄이는 '스피드 스텝'으로 만들었다 문서나 인터넷 이용이 대부분인 노트북 PC에서는 CPU 클럭이 떨어진 것을 알아채지 못하기 때문에 염려할 필요는 없다.

메모리는 PC100 128MB가 꽂혀 있어 당장 쓰는 데 불편하지 않다 조금 더 넉넉하게 쓰고 싶은 사람도 걱정할 필요가 없다. 메모리 소켓이 두 개여서 256MB 두 개로 512MB 까지 늘일 수 있기 때문이다. 하드디스크는 1분에 4천400번 회전하는 10GB짜리 IBM 제품이 들어있다. 당장은 크게 불편하지 않겠지만 갈수록 당치 큰 멀티미디어 파일을 이용할 일이 느는 것을 생각할 때

좀더 용량이 큰 것이었으면 좋았을 거라는 생각이 든다.

그래픽 칩셋은 트라이던트사가 만든 휴대용 3D 가속 '사이버블래이드 Ail' 이다. 그래픽메모리를 8MB 쓰고, 색감도 좋은 편이다. 하지만 메인 메모리에서 8MB를 빌려쓰는 방식이기 때문에 퀘이크 3같은 3D 게임은 무리고, 2D 게임이나 간단한 3D 게임을 돌리는 정도라면 해볼 만 하다.

TFT LCD는 13.3인치이고, 최대 1.280 × 1.024 크기에 16비트 색상을 표현할 수 있다. 경쟁사 제품들이 10~12인치인 것에 비하면 꽤 큰 화면이다. 같은 1.280×1.024 크기도 넓은 화면에서 보는 것이 눈에 피로를 적게 준다. 커서 좋은 정만 있는 것은 아니다. 무게가 1.8kg으로 다른 제품들보다 200~300g 정도 무겁고 배터리도 좀더 쓴다.

확장 포트 넉넉하고 쓰기 편해

노트북 PC는 들고다니며 쓰는 만큼 어디 서나 네트워크에 연결하기 쉬워야 한다. 트 래블메이트는 이름에 걸맞게 인텔사의 10/100MB 랜카드와 56Kbps 모뎀을 지녔



트래블메이트 351 TE는 보안 문제에 신경써서 '스마트 카드 폴 꽃고 비밀번호를 넣도록 만들었다

트래티메이트 351 TE

CPU 메모리 하드디스크 그래픽 칩

PC100 128MB 10GB 4400PPM. DMA-66 트라이던트 ^+0,버 볼라이드 A1 8M8

인텔 모바일 펜티엄 # 700MHz

LCD :

13.3인서 TFT LCD USB 2개 (EEE 1394 17) 스마트카드 소켓 1개 카드바스 타인 ((슬롯17))

PCMCIA 모델 렌 드라이브

56Kbps 인텔 10,/100Mbps 24X CD룸 드라이 브 FDD 콤보 드라이 브

값 문의 385만원 한국에이서 02 3455-1700

1 1 308/ 50 kg

고, 제품 뒷면에 포트만 나와있어 이에 맞는 적만 꽂으면 어디서나 간편하게 통신을 할 수 있다. 적외선 포트는 앞에 있다.

슬림 노트북 PC들은 PS/2 포트없이 USB 포트만 달고 있다. 집이나 회사에서 오 랜시간 이용 할 때는 USB용으로 만든 마우스나 키보드를 쓰는 것이 편하지만 USB 포트를 이용하는 다른 주변장치를 꽂아야 할 때는 곤란하게 된다.

이 제품은 PS/2 포트 1개가 있어 포트에 여유가 있다. USB 포트는 2개이고, 시리얼과 패러렐 포트를 확장 포트 하나로 만들어 천용 연결 케이블을 써서 이용할 수 있다. 모니터에 연결할 때는 15핀 D-서브 단자에 연결한다.

본체 왼쪽에는 4핀 규격의 IEEE1394 포 트가 있다. 데이터를 주고 받는 속도가 빠르



기 때문에 주로 디지털 캠코더와 연결해서 동영상 파일을 옮길 때 많이 쓴다

콤보 드라이브, 덩치커서 불편

슬림형 노트북 PC들은 무재와 크기를 줄이기 위해 CD롬 드라이브와 플로피디스크 드라이브를 외장형으로 만들어 필요할 때만 연결해서 쓰게 만든다. 트래블매이트 역시 외장형이자만 독특하게 콤보형으로 만들었다. CD롬 드라이브 위에 플로피디스크 드라이브를 얹어 하나로 붙인 것 같은 모양이어서 꽤 두껍고 무겁다. 보관은 편하지만 CD 롬만 쓰더라도 콤보를 통째로 들고 다녀야하니 오히려 불편하다. CD롬은 24배속으로 읽고 노트북을 쓰는 도중에 꽂아도 제대로. 알아챈다.

스피커와 마이크는 내상형이고, 본체 앞

부분에 잭이 있어 해드폰이나, 외장 마이크 를 이용할 수 있다. 스피커의 성능은 그리 좋지 않다.

스마트카드로 보안문제 해결해

트래블메이트에서 눈에 띄는 것 중 하나가 PCMCIA 슬롯 위에 있는 스마트카드리다. 신용카드 크기의 스마트카드에 개인정보를 담은 칩을 달아 이것을 꽂아야 컴퓨터가 동작하도록 했다. 만일 스마트카드를 꽂지 않거나, 설정해둔 비밀번호를 모르면컴퓨터를 쓸 수 없다. 스마트카드를 잃어버리는 것에 대비해 긴급복구 디스켓을 만들수있다.

노트북을 펼치면 약간 기울어진 키보드 에 눈길이 쏠린다. 전체적으로 직각이 아닌 곡선미를 살렸고, 아래쪽이 수평이 아니라 가운대가 조금 더 처시도록 만들어 자연스 럽게 타이핑 할 수 있다. 키의 터치감도 좋 다. 마우스 대신 쓰는 터치패드는 시냅스틱 스 제품이다. 감도가 좋고, 내용이 많은 인 터넷 창이나 문서를 스크롤 할 수 있는 버튼 이 있어 편하다.

전체적으로 열이 많은 편은 아니지만 하 드디스크 아래쪽은 꽤 열이 난다. 본체 왼쪽 에 쿨링 팬을 달아 열을 식히도록 만들었다. 온도에 따라 알아서 돌기 시작하고, 얼마나 열을 받았는지에 따라 속도도 달라진다. 소 음은 그리 심하지 않다.

배터리 이용시간 짧아

노트북 PC를 고르는 기준 가운데 하나가 전원없이 얼마나 오랫동안 쓸 수 있냐는 것 이기 때문에 배터리의 이용시간은 꼭 알아 봐야 한다. 아쉽게도 트래블메이트 351 TE 는 배터리 이용시간이 짧은 편이다.

3300mah 표준 배터리를 달았을 때 게임이나 DivX 영화 등을 보면 1시간 정도 쓸수있다. 간단한 워드 프로세서 작업만 하면 30분쯤 더 쓸 수 있다. 정확한 배터리의 이용시간을 알아보려고 집 데이버스 미디어사의 Batterymark 4.01분 테스트했다. 이 프로그램은 노트북 PC의 배터리 이용시간을 채는 데 많이 쓴다. 일반적으로 쓸 수있는시간을 재는 conditioning run 항목에서는 1시간 14분을, 아껴 쓸 때의 이용시간을 재는 life test에서는 1시간 27분을 기록했다. 대부분 슬림형 노트북 PC들이 기본 배터리로 1시간에서 1시간 30분쯤 쓰는 것과 다를 바 없지만 어쨌든 그리 오래 쓸 수 있는 것은아니어서 이쉽다.

완전 충전하는 데는 대략 1~2시간이 걸 린다. 대용량 배터리를 따로 시면 3시간 이 상 쓴다고 한다. A/S는 제품을 산 뒤 1년 동 안 전 세계 에이서 유통망을 이용하여 무료 로 받을 수 있다 ♡



권태원/유니텔 벤치마 크 동호회 시삽으로 밴 치마크 사이트인 uni bench com을 운영하 고 있다 e-메일 주소는 teefactory auni bench com이나



현대멀티캡사의 TFT LCD 일체형 PC

노블리언

디자인 깔끔하고 PCMCIA, IEEE 1394 포트 지녀 3D 그래픽 성능 떨어져

현대멀티캡사가 TFT LCD 일체형 PC인 '노볼리언'을 내놓았다. 덩치는 보통 TFT LCD 정도지만 PC의 모든 부품을 담고 있어 자리를 덜 차지한다. 더구나 PCMCIA 숲롯과 IEEE 1394 포트까지 있어 갖가지 주변 장치도 달 수 있다.



체의 크기를 크게 줄인 슬림형 PC에 이어 모나타까지 잡아먹은 일체형 PC 가 관심을 모으고 있다. 책상이 좁은 회사원들이나 산단한 문서 작업과 사무용 프로그램을 돌리려는 이들에게는 안성맞춤이기 때문이다.

갖가지 확장 포트와 네트워크 포트 달아

현대멀티캡사에서 내놓은 '노블라언'은 당치를 줄이기 위해 TPT LCD 모니터와 본체를 합친 일체형 PC다. 겉보기에는 TPT LCD와 크기와 모양이 비슷하지만 이 안에 PC가 지녀야할 CPU, 메모리, CD톰 드라이브, 플로파디스크 드라이브 등이 모두 들어있다.

더구나 PCMCIA 슬롯 2개와 IEEE 1394 포트 1개를 달아놓아 확장성은 오히 려 보통 PC보다 낫다. 100Mbps 랜과 56Kbps 모뎀이 들어있어 어떤 네트워크에 도 연결할 수 있고, 뒤에 있는 D-서브 포트 에 다른 모니터를 이어 프레젠테이션용으로 쓸 수 있다.

부품으로는 펜티엄 III 866kB CPU, 마이크론사의 PC133 메모리 128MB 등을 얹었고, 메인보드 칩셋으로 그래픽 통합 제품인 SiS사의 'SiS 630'을 넣어 그래픽 칩이따로 없다. 3D 마크 2000파 퀘이크 3로 태스트한 결과 640×480 화소의 해상도에서 1초당 프레임이 16 정도 밖에 나오지 않았다. 이 정도면 화려한 게임은 거의 소화하지 못한다고 볼 수 있다.

3D 그래픽 성능 떨어져 사무용으로 쓸만해

L(I) 패널 아래에 스피커 한 쌍이 달려 있어 따로 스피커를 구하지 않아도 괜찮은 소리를 돌려준다. 라인 아웃, 라인 인, 마이 크 포트 등이 옆에 붙어 있어 다른 스피커를 연결할 수 있다.

일체형 PC의 가장 큰 단점은 업그레이드 가 어렵다는 것이다. 모든 부품을 좁은 공간 애 물아 넣다보니 보통 PC처럼 케이스를 벗 기고 새 부품을 꽂거나 갈 수 없다. 이 제품

현대멀티캡노벨리언

TFT LCD	150 x 2 - one 1024x
	r)= 2 1
CPU	#1 HrnnB
메모리	7- 45 PC 3 7-27 MMB
메인보드 칩셋	
하드디스크	4.GB A'And
비아크 폴CO	
네트워크 포트	The state of the s
	0 11
스피커	1,
POMOIA	U.S.
입출력 포트	C Of 1 APEND 1 D M
	= 1 ,St - EEL 394
	* = \$\S = #
운영체제	2 . 大作
반돌	or 1 2 1 CC = 24" 14
	展 人名斯特 医原人普
	5.4 5 th # # 14 5
크기	Fry Xod v Trym
1	(기로, 세로, 폭
무게	45.1
값	THE CAL
문의	61. 45 - 740 " (S A080)
교식	
	MAN MUTUAL I AT

음성 인식 웹 브라우저 담아

음성 인식 인터넷 브라우저인 '보이스 익 스플로러' 가 깔려 있다는 점도 눈에 띈다. 이 브라우서는 그냥 봤을 때는 인터넷 익스 플로러와 다른 점이 없다. 하지만 마이크를 연결하면 목소리로 명령을 내려 사이트를 옮기거나 링크된 페이지로 바로 이동할 수 있다. 아직 재주가 그리 많지는 않지만 재미 있게 웹서핑을 즐길 수 있다.♡

도 마찬가지다. 하지만 하 느디스크는 받침대에 달 린 나시를 두 개 풀어 바 꿀 수 있다. 기본 용량이 40GB 짜리로 작지는 않 지만 좀 더 큰 것을 쓰고 싶어하는 이들에게 좋다.

면은식/본자 기자(coinlock@ilovepc.co.kr)





대한민국 새내기가 선택한 PC. 대한민국 인터넷PC - 현대멀티캡



첫미팅, 첫사랑, 첫키스 처음이기에 설레이고 ~ 어설플 수밖에 없는 새내가… 여기 또 한번의 새로운 선택의 순간이 놓여있습니다. 새롭게 시작하는 대학생활의 동반자가 될 컴퓨터~ 현대멀티캡을 선택한 그 순간 어머 당신은 현명한 새내기입니다.

가격은 낮추고 성능은 대폭 향상시킨 대한민국 대표 인터넷PC-현대멀티캡 인터넷PC! 새내기 여러분과 새 출발의 기쁨을 함께 합니다.

■ 기간: 2001, 2, 23~3, 24

새롭게 시작하는 대학생활을 위해 현대멀티캡 인터넷PC가 가격을 대폭 낮추고 성능을 높여 새내기 여러분들을 기쁘게 해드립니다. 이제 현대멀티캡 인터넷PC로 기볍게 출발하세요.



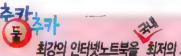
칼라프린터가 완전 공짜!!

행사기간 중 인터넷PC N-Joy 2400모델과 모니터 (17 모니터 또는 15 LCD 모니터)를 함께 구입하는 고객에게 갈라 프린터를 무료로 드립니다.



FOR MILES IF SEA HO BELLEVIS TOURS. MILES AND 소용하속 CD-POM/ Rive TNT2 M64.32ME/ 웹마무스/ 한글97 AM/Olice98. 노현안타바이러스, 한글 Windows ME/ 스피커, 하드셋 제공

소비차가 뭐 1990000 문제+1일 CCU 모니다. 뭐 1940000 본제+1일 CCU 모니다.



최강의 인터넷노트북을 최저의 가격으로!!

성능은 업그레이드 되고, 가격은 더욱 저렴해진 초고속 인터넷노트북 i7400/i6300/Slim3200 율 1,000대 한정 판매합니다. (현청 불성으로 조기, 용성될 수 있습니다)



이번 WEIS! # 프로세서 200MHzield SpeedStep* 가수구최 9844V M.T TFT LCD. 12848 41924 1268 HDOV 35 FDD (일본당) Zellik CD-ROMS(제당) 30 2: AGPBMB) 10-100Mbps LAN 환경97 ABORCE98, 노현전타하이러스, 현급 Windows ME/ Li-for



한밤 병대왕'에 프로세서 650MHz(한밤 SpeedStep* 건승구한 프로세서/ 13,3' TFT LCD/ 128MB 미모리, 15GB HDD/ 3.5' FDD/교환형, 24배속 CD-ROM(교환형) 30 Zx AGPISMB// 현실97 대통Office98, 노탄인터바이러스, 현급 Windows ME, urton

연합 백단당"의 프로셔서 500M-12인데 "SpeedStep" 기술구한 프로서시나 12년 TFT LCD/ 125M8 태모리, 6GB HDD/ 3.5 FDD/교원함/ 24배속 CD-RDML관함》 3D 2x AGREMEN

■ 현대멀티캡 인터넷PC에는 가정용 운영체제, 현글 Windows Millennium Edition 또는 한글 Windows98 Second Edition이 포함되어 있습니다



● 우체국 판매 전국 2,800여개 우체국에서 구입 가능

● 인터넷쇼핑몰 * www.multicav.co.kr / www.epost.go.kr

제품구입문의: 1588-5335 (전국대리점 대표전화)

소비자상담전화 : 080-735-8080 (전국무료전화)





삼포사의 19인치 평면 모니터

알파스캔 870

화면 밝고 핀쿠션 잘 맞지만 OSD 메뉴 불편해

삼포사에서 내놓은 "알파스캔 870"은 19인치의 다이나 플랫을 써서 댐 퍼선이 없고 화면이 오목해보이지 않는다. 핀쿠션 맞추기가 쉽고 색감이 좋은 이 제품은 해상도를 1600×1200까지 낼 수 있고 디자인이 깔끔해 어떤 PC라도 잘 어울린다.

19인치 모니터의 인기가 점점 달아오 로고 있다. 화면이 넓고 예전보다 값도 많이 싸졌기 때문이다. 삼포사도 '알파스캔 870'을 내놓고 다이나 플랫과 비교적 싼 값을 무기로 19인치 평면 모니터 시장에 뛰어들었다

다이나 플랫 써 댐퍼선 없어

알파스캔 870은 별다른 모양새 없이 깔 끔한 사각 디자인이 어떤 PC와 함께 놓아도 잘 어울린다. 케이스 앞에 평평한 부분이 많 아 작은 메모지를 불미기 좋다. 모니터 바로 아래는 다섯 개의 OSD 단추가 있고 그 오른 쪽에 금시한 전원 단추가 있다. 켜져 있을 때 케이스 안으로 들어가서 전원이 들어와 있는지 쉽게 확인할 수 있다.

CRT는 삼성전자의 평면 모니터에 들어 가는 다이나 플랫을 썼다. 19인치 완전 평면 이지만 화면이 오목해 보이지 않는다. 화면 굴절을 없애려고 CRT 안쪽을 깎아냈기 때 문이다 보통 경면 모니터에서 화면을 가로 지르는 냄과선이 보이지 않아 깨끗한 완전 평면 화면을 찾는 이들에게 알맞다

빛 반사 적고 화면 밝아

해상도는 1600×1200까지 낼 수 있다 하면 재생률은 75Hz까지 올라간다. 대부분 의 19인치 보니터에서 해상도를 1600× 1200로 맞추면 글씨가 작고 변져 보인다 이 세품도 마찬가지로 1280×1024, 85Hz 에서 가장 좋은 화면을 보여준다. 대부분의 테스트는 이 해상도에서 했다

모니터를 테스트할 때 쓰는 노키아 프로 그램을 띄워 살펴보았더니 색이 환하고 컨 트라스트도 잘 맞는다 하지만 흰색 균일도 가 떨어지는 편이다 테스트한 모니터 왼쪽 무분이 전체적으로 흰색에 푸른 빛이 섞여 나왔다 이것 때문에 해상도를 높이면 글씨 가 번격 보인다 다른 곳에서는 또렷하지 글 씨를 읽을 수 있다. 화면 빛 반사도 지의 없

> 다. 형광등이 여러 개 켜진 사 무실에서 이리저리 둘러보아 도 화면에 형광등이 비치지 않는다

> 화면 오른쪽에는 모아래가 조금 생겼다 (NSI)로 모아레 를 졸일 수는 있지만 해상도 를 1024×768까지 낮추어도 모아레를 완전히 잡아내지 못 했다



일피스캔 870

CRT 도트피치 수직 주피수 5 수명 주피수 4 최고 해상도 2



테스트한 PC

CPU [발표: 1] 그래픽카드 47 = 1

핀쿠션 잘 맞아

OSD는 다섯 개의 단추로 조정한다 단추가 작지만 누를 때 손이 아프지 않고 톡톡 눌러는 느낌이 좋다. 백 왼쪽에 있는 OSD 단추를 눌러 OSD 메뉴를 불러내지만 다른 단추를 눌러도 똑같은 화면이 뜬다. OSD 메뉴는 아이콘으로만 되어 있어 설명서를 읽어보지 않고는 어떤 일을 하는 것인지 쉽게 알수 없다.

핀쿠션은 아주 잘 맞는다. 특별히 OSD 의 자오메트리에 손대지 않아도 화면 크기 만 만격주면 구석까지 가득찬 화면을 볼 수 있다

모니터 인증으로 가장 잘 알려진 TCO99 마크를 받아 보안경을 쓰지 않고 화면을 오 래 보아도 눈이 덜 피로하다 ♡



OSD 단추 배열이 깔끔하다

최호섭 본지 객원기자 (allove@ilovepc.co.kr)





디지털과 사람이 만나는 곳엔 언제나.. 알파스캔이 있습니다.

세계 적인 모니터 품질규격인 TC099를 모든 제품에 적용한 세계 기준의 최상급 완전평면 모니터 알파스캔 G-Flatt 품질과 기격에서 당당히 맞서겠습니다

세계 모니터 선택의 절대기준 -TCO99

- 사용자의신체적 안전 (Ergonomice) 전자기파방출최소화 (Emission)
- 첫백의 생대학학 환경 제공(Ecology)
- 소비전력 최소화(Energy)

전제품 TCO99 모니터 알파스캔

- 전 제품 TCO99 기본 채택, 도트 움직임 0,05mm 이하
- 장시간 사용해도 눈이 편안하며 왜꼭 없는 선명한 화면 제공









































교육소한 보니티 중인하

080-212-2123



엡손사의 사무용 잉크젯 프린터

스 컬러 980H

인쇄속도와 품질 흠잡을 데 없어 값 비싸고 덩치 커 집에서 쓰기에는 불편해

엡손사가 만든 '스타일러스 컬러 980H'는 흑백 문서를 1분에 13장. 컬러 문서는 12.5장 인쇄하는 등 레이저 프린터 탐치는 속도를 낸다. 2.800dbi 해상도까지 표현할 수 있어 인쇄 품질도 만족스럽다. 값이 비싸 일반 기정용보다는 사무용으로 어울린다.

ON 빈 토플러는 '제3의 물결' 이란 책애 💳 정보통신의 발달과 함께 종이 없는 사 무실(paperless office)이 될것이라 말했시 만, 디지털 시대라는 요즘 오히려 좋이 소비 는 늘고 있다. 정보의 양이 많아질수록 인쇄 해서 보관해야할 문서도 많아 졌기 때문이 다. 앱손사는 최근 레이저 프린터와 비슷한 속도를 내고, 컬러사진까지 인쇄할 수 있어 사무실에서 쓰기 좋은 고급 프린터 '스타일 리스 컬러 980H 를 내놓았다.

레이저 프린터 뺨치는 인쇄 속도

스타일러스 컬러 980H는 사무용으로 만 들어 오래봐도 질리지 않는 단순한 디자인 이다. 한눈에 봐도 큰 덩치에 꽤 무겁다. USB와 패러렡 포트를 지녔고 옵션 부품인 타입 B 인터페이스카드콜 꽂으면 IEEE 1394 카드를 연결할 수 있기 때문에 매킨토 시나 윈도우즈 2000과 연결해서 빠른 속도 로 네트워크 프린트를 할 수 있다

잉크 카트리지와 헤드가 분리되어 있어 서 임크 카트리지를 꽂으면 충전하는 데 시 간이 조금 걸린다. 하지만 충전이 끝나고 인



엡손 '스타일러스 컬러 980년'는 패러렐과 USB 포트 가 달렸고, 손도가 높아지면 쿨링팬이 돌아간다

쇄명령을 내리면 무척 빠르게 반응하고 레 이저 프린터 못지 않은 속도로 인쇄한다. 제 원표에는 흑백문서를 1분에 13장까지 뽑고 컬러문서는 12.5장까지 충력할 수 있다고 한다. 실제 테스트에서도 흔글 문서를 1분 에 10장 넘게 찍어냈다. 이만하면 웬만한 래 이저 프린터보다 빠르고 컬러까지 나오기 때문에 도표가 많은 보고서를 만들기에는 제격이다. A4 컬러사진은 4장정도 웍는다.

제품 뒤에는 팬이 달려있다. 빠른 속도로 여러 장을 인쇄하면 제법 열이 나가 때문이 다. 30~40장을 연속으로 인쇄하면 알아서 팬이 돈다. 소옵이나 발열은 걱정하지 않아 도 좋을 수준이다.

인쇄품질, 포토 프린터 못지 않아

이 제품은 앱손 고유의 마이크로 피에조 방식을 쓰고 해상도는 2.880dpi다. 3피코 리 터로 아주 작은 잉크방울을 '다중 잉크분사' 방식으로 정말하게 제어한다. 대부분 잉크제 트린터는 무조건 똑같은 크기의 잉크방울을 쓴다. 다중 잉크분사를 하면 단색 인쇄에는 도트크기를 크게 해서 속도를 높이고, 색 변 화가 심하고 미세한 표현을 해야 하는 곳에 는 도트크기를 작게 만들어 인쇄 속도와 품 질이라는 두 머리 토끼를 잡는 것이다.

여기에 '뤽 드라이' 라는 빨리 마르는 잉 크를 써서 빠른 속도로 인쇄해도 용지에서 얼룩이 묻어나지 않는다. 전용용지는 물론 일반 용지에서도 수준급의 인쇄품질을 얻을 수 있다. 전용 용지의 텍스트 인쇄는 레이저



인쇄방식

구물

마이크로 피에조 잉크젓 (검은색 /진흥, 청록, 노랑의 4색 임크) 검정 192, 컬러 96×3 2 880×720dpi

최대 해상도 인쇄 속도

용지크기

흑백 텐스트 13PPM 컬러 텐스트 12 5PPM, 완전컬러문서 3.7PPM

A4, 레터, 85, 리갈 봉투(10호,

DL 06) 인텍스카드 등 버퍼

256KB

인터페이스 77

문의

패러렒 / USB 경용 467×284×199m 폭·넓이·높이

무게 8 4kg 값 ,50 to

한국 앱손(02)553-3515

WWW epson oo kr

프린터 출력물과 구분할 수 없을 정도로 때 어나다.

시무실에 쓰면 제격

포토 인핸스 4 인쇄 보정기술이 들어간 드라이버는 쓰기 쉽고 성능도 좋다. 모든 설 정을 저절로 맞추고, 작은 부분까지 이용자 입맛대로 설정을 할 수 있어 전문적인 데에 써도 부족함이 없다.

값이 비싼 데다 덩치나 무게 등을 생각하 면 가정용으로 어울리지 않고, 보고서 등의 문서 출력이 많은 사무용으로 알맞다.♡



김영로/NCT넷 벤치마 크림으로 활동 중이고, 프린터기와 디지털 카 메라에 관해서는 모르 는 것이 없는 전문가다 tester@nctnet.co.kr)

예은 인터내셔널



CASE 7 44 래졌다! LEGEND 300W POWER SUPPLU 장착



POWER

250W POWER OI列는 NO! BOOW POWERE ON







- 선인상가 케이스뱅크 715-7494, 발마트 706-4018 컵시티 701-6195 나진상가 아이언 704-0485, 모니터뱅크 717 1950 전자타운 찬컴 706-1750 원효상가 케이스타운 719-4868 국제전자센타 칼덕 3465-0696 테그노마트 프로미디어월드 3424-7801 인천 명인컴퓨터 032-420-0442 수원 태영상가 031-256 9940 일산 원더컵 031-9089-911 천안 J컴퓨터 041-578 2119 상주 나무컴퓨터 043-271-2092 대전 (주)마제한청보통신 042-533-6415 구미 컴퓨터및책이 054-456-5688 대구 매작컵나라(전자관) 053-604-3197 유레카(교통)053-431-2222 포함 새빛컴퓨터(주) 054-283-7311 동산 성광시스템 052-258-2884 부산 프리컴프라자(산화)051-926 5520 모디스C&C(한참) 051-852 2493 순천 해성컴퓨터 061-745-7452 광주 빛마트 062-350-8834 전주 (유)호남마이크로 063-275-1118



심성전자의 보급형 컬러 프린터

마이젯포토 I MJC-2100c

인쇄 속도 빠르고 소음 적은 데다 값도 싸꼭 인쇄제어판에서 카트리지 잡아줘야 해

삼성전자의 MJC-2100c 는 보급형 잉크젯 컬러프린터로 패러렐과 USB 포트 모두 지녀 여유있는 포트에 꽂아 쓸 수 있다. 최고 7ppm의 속도로 인쇄하는 등 레이저 프린터 부럽지 않다. 키트리자를 꼭 소프트웨어적으로 잡아줘야 하는게 아쉽다.

장 박스에서 삼성전자의 잉크쨋프린터 MJC-2100c를 막 꺼냈을 때는 대체 종이를 어디로 넣고 어디로 인쇄물이 나오는지 알 수가 없다. 용지 받침대를 뒤로 젖히고 배출 받침대를 쭉 잡아 빼야만 프린터가 기지개를 켠다. 두 받침대를 다시 원상태로 하면 걸리적거리는 것 없이 한 쪽 옆구리에 쏙들어간다. 무게도 가볍다.

충간에 종이 더 넣어도 문제없어

먼지(이물질) 방지용 덮개는 다른 프린터에 없는 것이다. 종이를 넣고 덮개를 덮어서 종이를 넣는 곳에 먼지나 다른 물건들이 못들어가게 막았다. 전에 만났던 한 A/S 가사분이 "위로 종이를 넣게 돼 있는 프린터 고장의 제일 큰 원인은 종이 넣는 곳에 볼펜이나 지우개 등을 넣어 두는 것"이라고 하더니 먼지 방지용 덮개는 그런 실수로부터 프린터를 보호하려는 것이다.

종이는 한 번에 100장까지 넣을 수 있다. 종이를 물려주는 고무의 힘이 좋아서인지 스무 장 정도를 한번에 넣으면 잘 들어가지 만 한 장씩 넣으려면 고무를 통과하기가 여 간 힘든 게 아니다. 하지만 인쇄 도중에 종 이를 더 넣어도 앞에서 인쇄되던 종이와 나 중에 넣은 종이가 같이 달려나가지 않는다.

잉크 카트리지를 바꾸는 것도 쉽다. 앞덮 개를 열면 카트리지가 중간으로 나온다. 잉 크의 노즐 헤드를 다치지 않게 카트리지에 꽂은 뒤 인쇄 제어판에서 새 것인지 쓰던 것 인지를 성해준다. 쓰던 잉크를 새것으로 체 크하면 잉크가 다 떨어져도 제어판에 나타 나지 않는다. 인쇄 제어판에서 눈에 띄는 메 뉴인 '웹을 통한 소모품 주문' 을 누르면 인 터넷으로 삼성프린터 홈페이지와 연결돼서 잉크나 종이 등을 살 수 있다.

속도 빠르고 취소 금방 돼

설명서를 따라 케이불과 어댑터을 연결하고 잉크 카트리지를 제대로 해서 인쇄 준비를 마치는 데까지 체 5분이 걸리지 않아서 초보자도 쉽게 다룬다. 시험인쇄도 쉽다. 용지 버튼과 전원 버튼을 몇 초 동안 같이 누르고 있으면 인쇄 질이 어떤지 알 수 있다. 하지만 결과는 썩 좋지 못하다. 첫 번째 시험인쇄 때 흑백 잉크가 아직 잘 섞이지 않아서인지 처음 색이 끝까지 가지 않았다.

같이 들어있는 CD 드라이버를 깔면 카트리지 정렬을 한다. 이 때 가로 · 세로선이 제대로 나온 것을 고르기가 애매하다.

인쇄 속도는 빠르다. 흑백은 고속 인쇄했을 때 7ppm(1분에 7장 인쇄)이고 보통은 4.5ppm, 컬러 고속 인쇄는 3ppm, 보통은 1.5ppm을 낸다. 보통 잉크젯프린터가 1~3PPM의 속도인 첫과 비교하면 빠른 편이다. 해상도는 300×600에서 1.200×1.200dpi까지 표현한다.

인쇄 작업창이 원도우즈 화면에 떠서 중 간에 취소하기가 쉽다. 인쇄 도중에 인쇄 취 소를 누르면 인쇄되던 것이 금방 멈추고 인 쇄 작업을 컴퓨터에서 정리하고 종이가 빠 져 나오기까지 25초가 걸린다

마이앤포토!! MJC-2100c

인쇄방식 글근 방식 잉크젓

검정 청록, 진흥 노람 4색 임크 검정 208. 컬러 64×3

노출 검정 208. 컬러 64×3 최대해상도 1,200×1,200dp. 인쇄 속도 혹[®] 보통 4 ccm J² ²ppm

발 보통 1.5ppr(교육 3.6pr. 용지크기 ~ 레터 85 라갈 A5, A6 열세 키드

터페이스 EEE 근 및 토호 등 3 인터페이스 USB 레스튬 별 5 판매

무게 교육이

값 111年 문의 설립는데는 15년은 15년 VIVY Samsungprimer Um

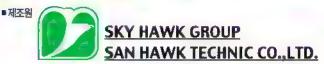
인쇄할 때 소리도 47dB이하로 작은 편이다. 인쇄률 시작하거나 마칠 때, 중이 부족, 잉크 부족 등을 예쁜 여자 목소리도 알려준다.

실수 잦은 이들에게 제격

MJC-2100c는 집이나 회사 사무용으로 쓰기에 그만이다. 사진을 인쇄하는 동 아주 고해상도로 인쇄해야 할 일이 아니라면 속 도도 빠르고 소음도 적은 데다가 공간도 적 게 차지하는 MJC-2100c이 제격이다. 특히 기자처럼 종이가 얼만큼 남아있는지 확인도 안한 채 인쇄 버튼을 마구 눌러대거나 엉뚱한 페이지까지 인쇄하라는 명령어를 내려서 취소할 일이 많은 덜렁대는 성격이라면 중 간에 종이를 넣어도 달려들어가는 일 없고 인쇄 작업 취소도 쉬운 MJC-2100c와 찰떡 궁합이다 ♡

조장회/본지 기자(ramble@ilovepc.co.kr)









엠텍비전시의 33만 화소급 멀티 디지털 카메라

제키프리

PC 카메라나 디지털 카메라로 쓸 수 있어 디지털 카메라로 쓸 때는 초점 맞추기 어려워

제카프리 는 PC 카메라와 디지털 카메라로 쓸 수 있는 듀얼 카메라이다. 33만 화소를 내는 1/3인치 컬러 CMOS 랜즈를 지녔고 8MB 플래시 메모리 로 사진 120장을 찍을 수 있다. USB 케이블을 달면 PC 카메라로 화상채팅 이나 동영상 저장을 할 수 있다.



에 택비전사가 내놓은 '제카프리' 는 33만 화소급으로 디지털 카메라나 PC 카메라로 골라서 쓸 수 있다. 필름 카메라나 고가형 디지털 카메라와는 쓰임새가 달라 선명한화실의 사진을 얻을 수는 없지만 홈페이지에 쓸 사진이나 화상채팅 등에는 알맞다

PC에 달아 감시 카메라로도 쓸 수 있어

디지털 카메라로 밖에 들고 다닐 때는 AAA 건전지 2개를 쓴다. 1/3인치 컬러 CMOS 렌즈와 8MB 플래시 메모리를 지냈다. USB 인터페이스를 쓰고 크기는 67×21 ×89mm이다. 건전지를 뺀 무게는 68.4g이고 목에 거는 끈을 달아 가지고 다니기 편하다.

제품 박스를 열어보면 듀얼 카메라, 받침 대, USB 케이블, 목걸이 끈, 드라이버와 그 래픽 편집 소프트웨어가 담긴 CD가 각각 한

1 Acta + 12

제카프리를 PC 카메라로 쓸 때는 받침대에 없는다.

개씩, AAA 건전지가 2개 있다.

제카프리를 USB 케이블로 PC에 달면 화상 채팅을 할 수 있는 PC 카메라가 된다. 자유롭게 움직이는 받침대에 얹어 쓰고, 도둑이 드는가 보는 감시 카메라로 쓸 수도 있다. 드라이바와 같이 깔리는 VFW 캡쳐 프로그램으로 avi 파일인 동영상으로 저장한다.

사진 해상도 고르기 쉬워

렌즈를 보면 초점을 맞추는 꽃과 산 표시가 있다. 꽃은 15~20cm 거리로 가까이 찍을 때 맞추고 먼거리를 찍을수록 산 표시로 돌려 초점을 맞춘다. 이 때는 전기를 많이 먹기 때문에 건전지가 힘이 떨어졌을 때는하지 않는 것이 좋다.

카메라 옆에 단 frame/timer 버튼은 10 초를 기다려서 찍는 타이머이고, size/ erase 버튼은 사진 해상도가 좋은 순서대로 vga, cif, ocif 모드로 바꿀 수 있다.

제품 박스에는 다지털 카메라로서 최대 127장을 찍을 수 있다지만, 실제로 찍어보 니 120장에서 full 메시지를 띄웠다. 찍는



제가프라로 AMD 애슬론 1GHz 프로세서를 기까이서 찍었다

제카프리

메모리 저장매수 전송속도

> 화소수 인터페이스 이미지센서 렌즈 S/N비

S/N비 초점거리 노출 화이트밸런스

전원 크기 무게 값

문의

8MB 플라시 메모르 최대 127장 (VGA) VGA: 15 frame/sec GF 30 frame/sec 33만 화소 USB 1.1 1/3 Cotor CMOS F2.4. f=8.0mm) 48dB 15cm~*** 자동 자동 AAA 건전지 2개 67×21×89mm

68.4g 18만3천원 엠테비전(02)3481-0580 www.miekvison.com

장소에 따라 저장하는 이미지 크기가 달라 져 정확히 127장을 찍는 것은 아니다.

편집 프로그램으로 필터 등 갖기지 재주 부려

이렇게 찍은 사진들은 PC에서 아크소프 트사의 이미지 편집 프로그램인 '포토임프 레션 2000'으로 편집할 수 있다. 글지를 넣 는다든가, 필터를 부려 그림에 멋들어진 효 과를 준다든가, 전자 앨범으로 만드는 등 갖가지 작업을 할 수 있다.♡



배상우/나우누리 원도 우즈 동호회 운영진으 로 인터넷 정보검색 재 주가 남다르다. e-메일 주 소 는 no6carl@ nownuri.net 이다.



당신은 叶空川台山水?













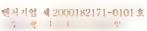


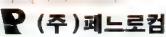
압력감지기능 타이핑기능

마우스기능 사인기능

명령 지시기능 스크롤마우스 기능 펜메일기능

본사:서울시 용산구 신계동11-10호 3층 전화:(02)717-8180(대) 팩스:(02)717-3130 기술연구소:강원도 강봉시 병산동 338-5 변화:(033)651-3556/3402 팩스:(033)652 9041





전국대리검 모집중 www.penurocom.co.kr



삼성전자의 RW 콤보 드라이브

SN-308

CD-RW 리코더이면서 DVD 타이틀 읽지만 미디어 재빨리 알아채지 못해

삼성전자가 CD-RW 라코더에 DVD 읽기 능력을 더한 콤보 드라이브 'SM-308'을 선보였다. 인터페이스가 EIDE인 이 제품은 CD를 32배 속으로 읽고 쓰기와 다시 쓰기 속도가 각각 8배속, 4배속이다. DVD 는 8배속으로 읽는다. 캐시는 2MB이다



★ 성선자가 내놓은 RW 콤보(combo) □ 드라이브 SVI 30%은 CD-RW 리코 더와 DVD롬 느라이브를 한 몸에 지녔다. 쉽게 말해 (T)-RW 리코더에 DVD 읽기 능력을 다한 것이다. CD 읽기는 32배속, 쓰기는 8배속, 다시 쓰기는 4배속, DVT) 읽기는 8배속이다

CD 리코더이면서 DVD까지 읽어

이 제품은 ('D나 D\T)에서 반사된 빛이 각가 통과하는 렌즈 두 개를 검쳐놓아 두 미 디어를 문제없이 읽는다. 삼성전자는 이 2 중 렌즈 를 S\L 30%의 핵심이라고 말한다. D\T)를 읽는 ('I)-R\T 리코더는 좀처럼 보기 어렵다. D\T) 재생 능력이 공급해 테스 트 제품을 반자마자 D\T) 타이틀을 돌려보았다. 대부분의 재생 프로그램과 궁합이 잘 맺고 화질이나 동영상 처리 속도도 만족스러웠다.





삼성전자의 SM-308 문 CD-RW 리코어이면서 DVD 타이,들도 재생한다. 재생 프로그램 과유 DVD 로 영화 13번째 전사를 보고 있다.

640MB를 4분 정도에 복사해

이번에는 CD를 얼마나 빨리 읽는지 보았다. 테스트 PC는 펜티엄 III 500MHz. 128MB 기본 메모리 등으로 이루어졌다

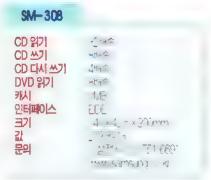
CD를 읽는 평균 속도는 26배속이다. CD 롬 드라이보나 CD-R(또는 CD-RW) 리코 더에서 말하는 배속이 최대 속도임을 감안 하면 그리 나쁘지 않다 이 속도면 640 VIB 데이터를 하드니스크에 복사하는 데 4분이 제 걸리지 않는다

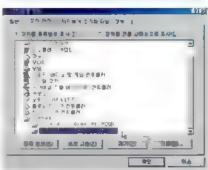
쓰기 속도도 심사했다. 리코딩 프로그램 네로 의 굽기를 \배속으로 한 상태에서 6%(ATB를 공간)에 쓰는데 약 10분이 걸렸다. 이때 원델프로 노래를 늘으면서 문서와 인터넷 작업을 했지만 에러가 나지 않았다.

마지막으로 (T) RW 미디어에 데이터를 쓰고 일는 속도를 쟀다. 다이렉트(T) 로 미 디어를 포맷한 뒤 테스트를 시작했다 49(MB 동영상을 쓰는 데 18분 40호 일는

대 3분 45초가 걸렸다 포 맷 시간은 28분으로 긴 편이지만 쓰기와 9,기 속도는 그러, 나쁘지 않다

이 제품은 인터페이스가 EIDE이고 캐시는 2MB다 앞에는 해드폰 책과 볼륨 스 위치 eyect 바튼이 달려 있 다 박스를 열면 리코딩 프로 1램 이지('[]) 크리에이터 와 다이렉트 ('[]) 가 담긴 CD. CD-R과 CD-RW 미디





SM-308 이 시스템 등록정보 창에 등록된 모습 CD-RW 리코더와 DVD 이름이, 함께 적혀 있다

어가 보인다. 드라이브는 두꺼운 스티로폼이 위아래로 단단히 감싸고 있어 웬만한 충격에 는 11떡없다.

미디어 인식 시간 늦어

한 가지 홈은 드라이버가 미디어를 알아 재는 속도다 CD나 DVD를 드라이브(예를 둘면, E 드라이브)에 넣고 탐색기에서 E 드라이브를 열면 잠시 뒤에 내용이 뜬다 즉각 반응하지 않는 점이 아쉽다 ♡

이정일/본지 기자(leejil@ilovepc.co.kr)



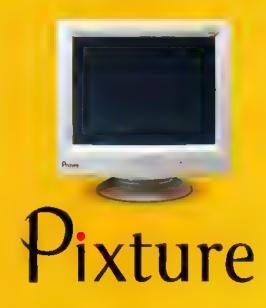


켜는 순간, 차이가 확인됩니다.

흔들림 없는 안정된 화면.

모서리까지 또렷하고 선명한 화질.
깜박거림 없이 눈이 편안한 모니터 - PIXTURE!

켜는 순간, 차이를 확인하실 수 있습니다.



푸론전자와 함께하실 대리점을 모집합니다.



TEL:(02)761-7373 FAX:(02)761-4228

♣클로버전화(무료서비스) 080-040-8272

PC통신(E-mail):JLgreen@chollian.net HomePage:www.greenelec.com



에이코프사의 KT133 칩셋 메인보드

7КТА

CPU 소켓 주변 시원하고, 필름 붙여 고장 걱정 적어 전원, 플로피디스크 커넥터 자리 안 좋아

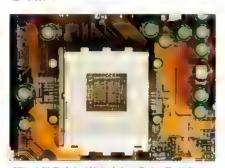
대만의 에이코프사가 만들고 미디테크사가 들여와 파는 '7KTA'는 소켓형 AMD CPU를 닮아쓰는 KT133 칩셋 메인보드다. 말면에 품 리스틱 필름을 달아 망기질 걱정이 적고, CPU 소켓 주변이 넓어 덩 치 큰 쿨러를 달기 편하다.

▲ 켓형 애슬론과 듀론이 인기를 꿀면서 ----이를 달아 쓰는 KT133 칩셋 메인보 드가 많이 선보이고 있다. AMD CPU를 다 는 칩셋 중 이렇게 많은 메인보드가 나온 적 은 없었다.

처음에는 KT133 제품에 사우스브리지 친으로 686A를 얹어 ATA 100 인터페이스 를 쓸 수 없었다. ATA 100 컨트롤러 칩을 따로 단 것들도 있었지만 메인보드 칩셋에 들어있는 것보다 성능이 그리 만족스럽지 못했다. 대만의 에이코프사가 만들고 미디 테크사가 들여와 파는 '7KTA' 는 KT133과 686B 칩을 달아 컨트롤러 없이 ATA 100을 소화한다.

한글 설명서 친절해

제품 박스가 독특하다. 다른 제품과 달리 종이 박스가 아닌 손잡이가 달린 플라스틱 가방 모양이다. 이것을 열면 한글 설명서와 IDE 케이븀, 플로피디스크 케이븀, 시리얼 포트 브라켓 등이 7KTA 메인보드와 함께 들어 있다



CPU 소켓 주변이 시원해 덩치 큰 쿨러도 문제 없다

드라이버 CD 안에는 비아 칩셋 패치와 노턴 안티 바이러스, 노턴 고스트 등을 넣었 다. 또한 몇 개의 클립아트를 지닌 '이미지 모어 프로그램이 있어 그림 엽서나 카드 등 올 만들 수 있다. 이들에 대한 설명서는 드 라이버 CD에 PDF 파일로 담겨 있다.

미디테크가 한글로 만든 메인보드 설명 서에는 많은 그림이 곁들여 있어 초보자들 도 쉽게 PC를 만들 수 있게 했다. 백패널에 있는 USB 포트 2개 뿐 아니라 포트 2개를 늘랄 수 있게 메인보드에 연결 편이 있다. 하지만 이를 연결하는 USB 포트 브라켓이 들어 있지는 않다.

덩치 큰 클러 달기 편해

가장 눈에 띄는 것은 제품 밑에 풀라스틱 필름을 한 장 덧붙여 놓았다는 점이다. 메인 보드를 꽂을 때 밑에 있는 핀이나 납땜이 케 이스에 닿으면 제대로 동작하지 않는다. 이 를 막기 위해 필름을 달아놓았다. 이 때문에 손이 다칠 걱정도 없다.

CPU의 FSB 클럭은 점퍼와 바이오스를 손 봐 고칠 수 있지만 CPU가 쓰는 전압은 바꿀 수 없다. 요즘 나오는 CPU는 동작 클 럭이 매우 높아지면서 열도 많이 난다. 애슬 론 CPU는 더하기 때문에 이것과 함께 쓰는 물러도 크다.

따라서 CPU 소켓 주변에 커페시터 등의 부품들이 자리잡고 있으면 쿨러는 달기 어렵 다. 7KTA는 CPU 소켓 주변의 부품을 모두 치워 매우 넓다. 덩치 큰 쿨러도 문제 없다.

에이코프 7KTA

칩셋

KT133, 686B

CPU 소켓 메모리 소켓

노스브라지 사우스브리지, 462E PGA

사운드 코텍 PCI会民

3개,최대 1,5GB, 어밴스 로직 571 1711

ISA 슬릇 문의

DICIBILE (02)3271-7337~9 www.meditech.co.kr

CPU, 메인보드 온도 재는 센서 달아

CPU 소켓 안과 바이오스 톰 주변에는 은 도를 센서가 하나씩 달려 있어 CPU와 컴퓨 터 케이스 안의 온도를 잘 수 있다. 또한 온 도가 너무 높게 율라가면 이를 알려주기 위 해 소리를 내는 재주도 지녔다.

메인보드 디자인은 문제가 좀 있다. 전원 커넥터를 PCI 슬롯 위쪽에 두어 전원선이 CPU 바로 위로 지나간다. 이는 CPU의 열 올 식히는데 좋지 않고 CPU를 바꿔 달 때 번거롭다. PCI 슬롯은 5개가 있고 ISA 슬 롯도 한 개 달려 있다. 메모리 소켓은 3개로 최대 1.5GB까지 꽂을 수 있다.♡



노상윤 홍익대 대학원 에서 전자공학을 전공 하고 있다 새 하드웨어 에 대한 관심이 많다 e-메일 주소는 unisist @nownun netolt.

서울지방중소기업청 벤처 제200011347-5133호 영국 CCAS로부터 ISO9001인종을 획득한 뉴택컴퓨터는 기술개발과 품질관리면에서 국제적인 신뢰와 전문성을 인정받고 있습니다









- 듀얼 램버스 채널로 3.20B/s의 메모리 대역폭 지원
- 세계가 인정한 i 850 Mainboard 의 안정성
- S.M.A.R.T.기술로 데이터를 보호하는 안정성



- ●250 ₩ 힘을 발휘하는 안정성이 뛰어난 Power Supply

- ▶ PENTIUM 4 1.4G CACHE L2 256KB RAM : RD256MB(SEC)
- ▶ HDD: 60GB(7200RPM) FDD: 3.5" CD-ROM: LG 12*8*32 RW
- Mainboard:인텔 850 SystemBus:400MHz ●HD TV 수신카드
- VGA:ATI 라디온 DOR (64MB) ●SOUND:S/B LIVE VALUE PLATIUM
- Power: ATX(250W) ●MS Internet Keyboard ●로지텍 흴 마우스
- O/S:Window Me

HD TV 수신카드 ...뉴텍컴퓨터에서 로 선보입니다. 최고의 화질과 속도로 . 고해상도 디지털 TV 시청!

- ≝⊳ HD/SD Digital TV
- Dolby Digital 5.1 Audioac(AC)
- ░▷고성능 디지털 비디오 디코더
- 劃▷ 32 bit PCI 인터페이스/초당 30프레임 전송가능
- ▷고품질의 스켄 변환
- ▷고품짚의 리인 더블러 내장
- D NTSC 아날로그 방송 수신 기능







MS사의 펜티엄 4 메인보드

레퍼런스 제품보다 성능 뛰어나지만 PCI 슬롯 넉넉치 않아

MSIAION서 선보인 'MS-6339' 는 팬티엄 4 프로세서와 램버스 D램 을 다는 메인보드다 i850과 i82801BA 칩을 얹어 ATA 100 하드 디스크와 USB 포트 4개름 쓸 수 있고, 인텔의 레퍼런스 메인보드보 다 성능이 뛰어나 눈길을 끈다.



□ ┛ 계만 느껴졌던 펜티엄 4가 자리를 참 아가고 있다. AMD 애슬론을 겨냥해 펜티엄 4 프로세서의 값이 빠른 속도로 떨어 지고 있는 데다가 낮은 클럭 세품인 1.3GHz 짜리 펜티엄 4도 선보였다. 이에 맞 취 MSI사에서 펜티엄 4를 위한 메인보드인 MS-6339 를 내놓았다.

PCI 슬롯 5개와 AGP 프로 슬롯 달아

램버스 D램을 꽂는 메모리 소켓은 대부 분의 펜티엄 4 메인보드처럼 4개가 있다. ACIP 슬롯은 4배속 AGP를 이용하는 AGP 프로 방식이라서 전력을 많이 쓰는 고급 그 래픽카드들을 거뜬히 소화해낸다. 하지만 i850 칩셋은 4배속 AGP만 쓸 수 있어 부두 4, 5 등의 AGP 2배속 짜리 그래픽카드를 달면 말썽을 부릴 수 있다.

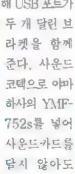
PCT 슬롯은 5개로 다른 제품보다 1개가 적다 이는 프로세서가 차지하는 자리가 많 기 때문으로 보인다. CPU 소켓 주변에는 히트 싱크를 고정하기 위한 나사 구멍 4개가 있다. 펜티엄 4용 히트 싱크는 덩치가 크고 무겁기 때문에 메인보드가 아닌 케이스에 고정해야 한다. 때문에 메인보드에 구멍이 있는 것이다

전원 커넥터 한 곳에 모아 관리 편해

20핀 ATX 커넥터, 4핀 12V 전원 커넥 터, 6핀 전원 커넥터가 모두 한자리에 있거 때문에 PC를 만들 때 편하다. 케이뷸도 한 곳에 몰리기 때문에 관리하기 좋다. 하시만 전원 조절 모듈(VRM)이 흩어져 있어 조금 어수선해 보인다. 800MHz로 동작하는 램 버스 D램 소켓과 노스브리지로 잇는 회로들 은 노이즈의 간섭을 줄이기 위해 매우 두껍 게 만들었다

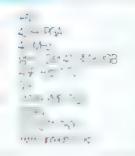
사우스브리지 역할을 하는 ICH로는 182801BA 칩셋을 얹었다. 따라서 ATA 100 인터페이스와 USB 포트 4개를 쓸 수 있다. 이런 장점을 살리기 위해 USB 포트가

> 사운드카드를 달지 않아도 된다



M9 MS-6339

CPU소켓 FS8 메모리 소켓 AGP 슬롯 PO 슬롯 사운드 코텍 무이



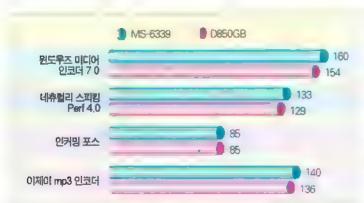
레퍼런스 제품보다 성능 뛰어나

성능이 어느 정도인지 알아보기 위해 i850 칩셋 레퍼런스 메인보드인 인텔 D850GB와 함께 인텔 애플리케이션 런처로 테스트를 해보았다. 테스트 시스템에는 펜 티엄 4 1.5GHz, PC800 램버스 D램 256MB, 지포스 256 SDR 32MB 등을 달 았다. 결과는 MS-6339이 약간 앞서는 것 으로 나타났다. 모든 테스트에서 인텔 레퍼 런스 제품인 D850GB보다 3~4% 높았다.

레퍼런스 제품보다 앞서는 성능과 i850 메인보드가 아직 많이 나오지 않은 것을 볼 때 MS-6339는 펜티엄 4를 쓰려는 이들에 게 괜찮은 선택이 될 것이다.♡



김홍철 테크노아 CP 낙에서 이미지, 디스플 장치와 하드웨어 강좌를 맡고 있다 e-메 주소는 muphy@ technoa co kr4



레퍼런스 제품인 D850GB과 함께 인텔 매플리케이션 런처를 돌린 결과 높융수록 좋다.



에이오정보 (02)715-0801 베스트바이 (02)3424-8836~7 컨텍 (031)602-0702 테크노비젼 (02)711 9477 모니터뱅크 (02)717-1950~1 사이버 (02)707-1253 씨이져정보 (02)704-4082 한양C&C (02)3272-6071 경주시스템 (20)706-5404 모니터 119 (032)588-2074 (주)새한정보 (042)527-7666 컴플러스 (053)423 4903 유래카 (053)421-2333 하나로컴퓨터 (055)276-0150 (주)우림전자유통 (062)228 2501



에이서스사의 AMD 760 칩셋 메인보드

A7M266

ATA 100 하드디스크와 DDR 메모리 쓸 수 있지만 메모리 소켓 2개만 달려

에이서스사가 선보인 A7M266은 애슬론, 듀론 CPU와 DDR SD램을 함께 달아 쓸 수 있는 AMD 760 칩셋을 얹은 제품이다. 사우스브리지로 686B를 달아 ATA 100 하드디스크를 쓸 수 있 고, CMI8738-SX 코덱이 있어 사운드키드가 없어도 된다.



나는 전까지 인텔이라는 공룡의 그림자에 가려있던 AMD가 빛을 보기 시작했다. 성능이 뛰어나고, 값이 싼 편인 애슬론과 듀론이 인기를 모으고 있는 것이다. AMD는 최근 FSB 266MHz CPU와 DDR SD램을 달 수 있는 칩셋 AMD 760을 내놓고 인텔과의 전쟁을 벼르고 있다. 에이서스사의 'A7M266'은 이런 AMD 760 칩셋을 얹은 메인보드로서 사우스브리지로 686B를 달아 ATA 100 하드디스크를 쓸 수 있고. CMI8738-SX 코덱을 지녀 사운드카드를 달지 않고도 괜찮은 소리를 들려준다.

ATA 100 하드디스크 쓸 수 있고 안정성 좋아

에이서스 A7M266은 노스브리지(north bridge)로 AMD 761, 사우스브리지(south bridge)로 ATA 100 인터페이스를 쓰는 VT832C686B 칩을 얹었다 PCI 슬롯은 5

메모리 소켓은 두개이,고 노스브리지 칩 위에 쿨러를 얹었다

OHTAKIT33 | OHOMA A7M206

시스마크 2000으로 시스템 전체의 성능을 잰 값 높을수록 좋다

개이고, AMR(audio and modern riser) 슬 롯이 1개 있다. AGP 슬롯으로는 높은 전력 을 쓰는 그래픽카드를 위해 AGP 프로를 달 았다. 많은 작업을 소화하는 노스브리지 칩 을 위해 쿨러를 달아 안정성을 살렸다.

에이서스라는 이름에 걸맞게 부품을 효율성 있게 배열해 놓았다. 여러 개의 당치 큰 커패시터가 CPU 소켓 뒤에 가지런히 있어 CPU에 전략을 안정적으로 보내준다. 하지만 CPU 소켓 주변은 깔끔하지 못하다. 클러를 거는 부분 바로 아래로 많은 부품이붙어 있어 클러를 달 때 걸리적 거린다.

사운드 코덱 괜찮지만 메모리 소켓 적어

사운드카드 시장에서 인기를 끌고 있는 CMI8738-SX 코덱이 들어가 사운드카드를 달지 않아도 된다. 이 코덱은 C미디어사의 최신 사운드 칩인 CMI8738 중 저가형 모델

> 로서, 4.1 채널 로 사운드 출력을 할 수 있다. 다른 제품에 들어있는 보통 코텍보다 움질이 깔끔하고, CPU 점 유율이 낮아 왠만한 사운드카드 못지 않다

A7M266에서 가장 큰 관심거리인 DDR SD램을 다는 소켓이 2개 밖에 없다는 것은 이쉽다. 대부분의 AMD 760 메인보드들이 적어도 세 개 이상

> 의 메모리 소켓을 달고 메모리 업 그레이드를 배려하는 것을 볼 때 이 점은 고쳐야 할 부분이다.

에이서스A7M266

노스브브리지 칩 사우스브리지 칩 메모리 소켓 PCI 슬롯 기타 AMD 761 VT820686B DDR SD램 2개 5개

OM8738-SX 4채널 오디오 코텍 미정

문의 ST컴(02)707-0120 www.stoom.co.vr

KT133 시스템보다 성능 뛰어나

성능을 알아보기 위해 KT133 칩셋을 얹은 생물 야누스 KT133 메인보드와 함께 시스마크 2000으로 테스트했다. CPU는 FSB 200과 266MHz 모두 돌아가는 애슬론 1.2GHz를 썼고, KT133 메인보드에는 PC133 SD램 128MB, 에이서스 A7M266에는 PC2100 DDR SD램 128MB을 달았다.

테스트 결과 에이서스 A7M266의 성능이 더 높다는 것을 알 수 있다. 에이서스 A7M266은 FSB 266MHz 애슬론과 DDR 메모리를 써보고 싶은 이들에게 좋은 선택이 될 것이다.♡



이성복/테크노아에서 메인보드 스토리지 장치를 맡고 있다 e-메일 주소는 polarbear @ technoa co kr이다



Easy Works

인터넷스트리팅제작

FireLink

- VCD 湖雪
- 고품질 영상제

101-1394 특징

Ti사의 최신 chip 창작 전자파 발생약제 기능 기술용용 PCB설계 400MB의 빠른 천송를 Hat Plugin 기능





CB1394 케이블 2M(4~15판,6-15판) 1394TTO-케이블 2M(4-6판) Video Wave Illser v3.5 한글백전 PhotoSuite III-이미지면접를 PhotoVista-딱노라마제작를

제품의 주요 특징

디지털 캠코더 영상을 화질저하 없이 손쉽게 캡쳐! 가장 쉬운 편집 환경 제공-초보자도 죽시 사용가능! 다양한 비디오출력-DV, MPG, ASF 저렴한 가격의 고품질 영상제작 가능! 여도비 프리미어에서의 편집 가능!









본사: 서울시 관악구 신림동 1430-61 대표전화 874-3460 팩스 874-3461

- 대 용산 전성시스템 715-2731 월성전자 706-3773 애슈콤시스템 703-6627 점렬코리아 706-8370 애이스소프트 719-4910 디지카마트 703-5288 인컴씨엔씨 717-4666 피씨디지털 711-2494 대교노마트 한잔전자마트 3424~3337 파일일일차 3424~8102 국자전자센터 대학을형 3465~0546 교로바정보통신 3465~2322 , 구로 지현대 대학 688~011 관약 MB 다 826~0058.제1교육장) 대구 테라정보 0531425 9148 웹컴퓨터 05315643 111 대전 영정보시스템 042 527 2142 황주 달리컴퓨터터렌드 0431276 9797 전주 한누리컴퓨터 0631285 0250 광주 신우테크 0621234 4711 공호미디어 0621350 8103 중일카메라 062 350 8138 리브마트 062 523 9652 / 정원 정원정보시스템 055 238 3113 물산 세명컴퓨터 052 272 6590

- 점 경우 백석컴퓨터 054/742·0133 부산 우성정보 051 554 1342 반드전자 05: 319 5982 한일전자 0511319-6969 / 제주 알파컴퓨터 064 724-3300



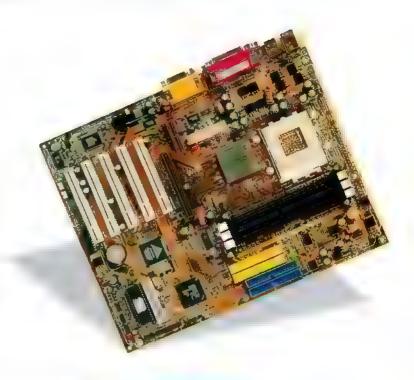


아이윌사의 매직 1 칩셋 메인보드

KA-266R

FSB 266MHz 애슬론과 DDR SD램 달 수 있어 PCI 슬롯 수 빠듯해

아이윌사에서 내놓은 "KA-266R" 메인보드는 ALI 의 최신 칩셋 매 직 1을 얹어 FSB 266MHz 애슬론 CPU와 DDR 메모리를 달 수 있다. ATA 100 인터페이스를 쓰는 사우스브리지 칩과 IDE 레이드 컨트롤러를 닮아 속도 빠른 하드디스크를 여러 개 당 수 있다.



구 들어 DDR(double data rate) 메모리에 대한 관심이 높아지고 있다. 펜티엄 4와 램버스 D램을 다는 i850 칩셋이 발표되긴 했지만 값이 너무 바싸고 성능이 그리 높지 않아 큰 인기를 얻지 못하자 AMD는 FSB 266MHz 애슬론을 내놓는 등 서둘러 DDR 시스템을 준비하고 있다 이를 위한 메인보드 칩셋으로 나온 것이 AMD 760과 ALi사의 매작(MAGiK) 1이다. 아이월사의 KA 266R 은 매직 1 칩셋을 얹은 제품으로서 AMD 760 제품보다 먼저 선보여 눈길을 끌었다.

ALI는 대만 에이서사의 자회사로서 메인 보드 칩셋을 만든다. 그동안 인텔과 바이의 그늘에 가려 인기를 끌지 못했지만 꾸준하 게 제품을 내놓고 있다. 매직 I 칩셋은 ALI 의 최신 칩셋으로 AMD의 듀론과 애슬론 프로세서와 궁합을 맞춘다

DDR SD램으로 메모리 전송 속도 율려

ALi 매직 1 칩셋은 DDR SD램을 달 수 있는 노스브리지 M1647와 ATA 100 인터



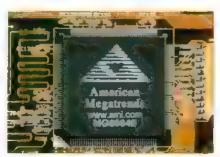
매직 1 칩셋의 노스브리지인 M1647

페이스를 소화하는 사우스브리지 1535D+로 이루어졌다. KA-266R 메인보드에 쓰는 메모리는 DDR SD램으로서, 이제까지 쓰던 SD램보다 두 배 정도 큰 데이터 전송 대역 폭을 지녀 한계에 이른 메모리 대역폭 문제를 해결해준다. 엔비디어사의 고급 그래픽 칩셋인 지포스 시리즈와는 오랫동안 호흡을 맞췄었다

램버스 D램은 나온 지 한참이나 지났어도 값이 떨어질 줄을 모르지만 DDR SD램은 SD램의 생산 공정을 약간 바꿔 만들 수 있어 값이 싸다 올 한해는 DDR 메모리를 이용하려는 갖가지 칩셋들이 선보일 것이다 DDR SD램을 다는 KA 266R 또한 메모리를 많이 이용하는 작업에서 뛰어난 성능을 보여준다

제품 디자인 깔끔하고 쓸 만한 사운드 코텍 얹어

부풍 배열과 디자인은 매우 깔끔하다. 레이드 컨트롤러와 사운드 코덱을 달고 있지만 산만해 보이지 않고, 부품이 잘 자리잡았다. 아쉬운 점은 PCI 슬롯이 5개만 있다는



AM사의 레이드 컨트롤러 칩을 얹어 하드디스크를 여러 개 닭 숙입다.

아이일 KA-266R

노스브리지 사무스브리지 메모리 소켓 PCI 슬롯 사운드 코덱 값 문의



것이다. 이 마저도 당치 큰 물러를 단 그래 필카드를 꽂으면 하나를 쓸 수 없다.

41 채널을 소화하는 ("\II8738-SX 코텍을 달아놓아 사운드카드를 달지 않아도 웬만한 사운드카드 못지 않은 사운드를 들을 수 있다. 4.1 채널을 즐기려면 리어 스피커를 메인보드 백패널에 있는 라인 인 포트에 연결하면 된다

IDE 레이드 컨트롤러 써서 하드디스크 여러 개 달아

또 하나의 특징은 AMI사의 IDE 레이드 maid) 컨트롤러롤 얹어 IDE 장치를 4개 더 달 수 있다는 것이다. 단순히 하드디스크를 더 다는 것이 아니라 레이드 재주를 살려 데 이터 전송 속도를 높이거나 백업용으로 쓸 수 있다. 레이드 컨트롤러를 뺀 KA-266도함께 나온다 ♡



배상호, 테크노아에서 멀티미디어 장치를 만 고 있다 e-메익 주소는 nexust@technoa co kr 다











■ ANSION 1786

MAN XVISION OF

◆松雅 XVISION ****

세계 최고 품질의 CRT가 구현하는 최고 품질의 화면

삼성 히타치 도시바 TECO X 비전은 희로 설계에 따라 안정성과 해상도를 극대화하기 위해 세계 최고 수준의 CRT등을 엄선하여 채용한 최고 품질의 모니터 입니다

3개월 내 1:1 교체, 1년 무상 A/S -안심하고 사용하십시오

상담에서 구매. 애프터 서비스까지 아이크로 픽셀은 고객의 입장에서 100%고객만족을 실현합니다.

A/S 및 고객상달 Best Call서비스 080-705-1323













플레이 디바이스 전문기업

■본사 서울시 동산구 한참보37+16-49 삼구 발당 1202호 02 705-1323 Fax 02 705-1324 ■충판 추 나한저보 02 7424 8497~9 주 PC뱅크 02-711-2347~8 ■기술연구소 - 경기도 군포시 산본동 1123-4 ■공장 경기도 파주시 월름면 영태리 605-3

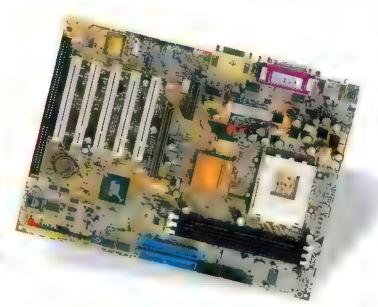


스마트씨에씨사의 KT133 메인보드

AK74-EC

파워 LED 얹어 전기 쇼트 막을 수 있지만 파워 커넥터가 CPU 소켓이래에 달려 불편해

DFI사가 내놓은 'AK74-EC'는 비아 KT133, 686B 칩셋을 달았다. AMD 애슬론과 듀론 프로세서를 꽂을 수 있고, 4배속 AGP, AMR, ISA 슬롯이 한 개씩, 5개의 PCI 슬롯을 지녔다. AC'97 오디오 코덱을 얹어 시운드카드가 따로 필요 없다.



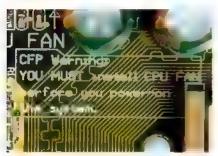
▲ 마트씨엔씨사는 DFI가 만든 'AK74-EC' 를 OEM(주문자 상표 생산)으로 판다, 소켓 A형 CPU인 AMD 애슬론과 뉴 론 프로세시를 쓸수 있다

제품 박스탈 열면 [D]라이의 영문 매뉴얼 품질 보증서, 드라이버와 메인보드 패치 유 탈리니가 남긴 (T), ATA 100 하느니스크에 달아 쓰는 전면 IDE 케이블과 플로피니스 크 케이블이 한 개씩 있다

"쿨링팬 꼭 다세요"

이 세품에는 이용자에게 경고하는 글자 가 찍었다. PC를 켜가 전에 반드시 CPU 쿨 링펜을 달아야 한다는 것이다

1GHz 급력이 넘는 AMI) 애슬론 프로세서를 사서 굴당판 때문에 (TPI 를 배워먹은 이용자가 적지 않다 쿨링판을 달아놓고도 판 전원을 메인보드나 전원 공급기(power supply)에 연결하지 않아 팬이 돌지 않았기 때문이다. 또는 성능이 떨어지는 쿨러가 열을 세대로 식히지 못해서 에러나 먹통으로 고생하는 이도 있다. 이것은 메인보드 때문



1GHz 넘는 CPU를 얹고 <mark>물링팬을</mark> 달지 않고 PC를 켜 면 CPU는 곧 탄대

이 아니라 AMD 예술론 프로세서가 열이 많 이 내기 때문이다

케이스 LED 핀을 ㄱ 자로 꺾어 PC 조립이 쉬워

AK74-EC는 노스브릿지로 비아 KT133 칩셋을 얹었다. AMD 애슬론, 듀론 프로세서를 얹어 FSB(외부버스 클릭, CPC와 메인보드가 데이터를 주고받는 속도) 200MHz를 낸다. 용량 1500㎡ 짜리 컨텐셔를 12개 얹어최대 1 20Hz 클릭을 내는 CPC도 달 수 있다 FCT33 SD램을 1 50B까지 꽃을 수 있는 메모리 뱅크는 3개 지녔다

사우스브릿지인 비아 686B 집셋을 얻어 ATA 100 인터페이스를 쓰는 하드디스크 트라이브를 달 수 있고, AC 97 오디오 코덱을 담아 사운드카드를 따로 사지 않아도 된다

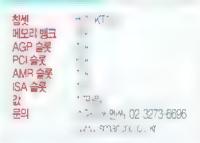
PCT 슬롯 5개, 4배속 AGP, AMR, ISA 슬롯은 한 개씩 지녔다. 4번째와 5번째 PCT 슬롯 사이에 USB 포트 2개를 더 달수 있는 관 커넥터를 달았다.

케이스 LED, 스위치 핀을 그 자로 꺾었다. 때문에 매뉴얼을 보지 않아도 PC 조립을 빠르고 쉽게 할 수 있다

파워 커넥터는 CPU 소켓 아래에 있어 전 원 공급기로부터 온 전선이 CPU 쿨러를 덮 는다. 바람이 잘 통해야 하는 쿨러를 덮는 것은 좋지 않다. 전선은 띠로 묶어 공기 흐 음을 방해하지 않는 것이 좋다

PC에 전원코드를 꽂으면 이 제품에 달린 LED 2개이 불이 치신다. CPU 소켓과 메모 리 뱅크 사이에 한 개, AGP와 PCT 슬롯에

DFI AK74-EC



한 개다. PC를 껴도 메인보드에는 전기가 남아 있다. 이용자가 슬롯에 카드를 꽂을 때 생기는 정전기를 막기 위해, 아직 전기가 남 아 있으니 기다리라는 뜻이다.

파워 LED 2개로 전기가 남아 있는지 알려줘

30초 이상 기다려서 전기가 모두 없어지 면. 불이 꺼져 카드를 빼거나 끼울 수 있다. 하지만 기다리지 않고도 작업할 수 있는 안 전한 방법이 있다. 코드전원을 뽑고 PC 전 원 버튼을 누르면 남아있던 전기는 모두 사 라진다

안정성을 테스트하기 위해 AMD 애슬론 IGHz를 꽂고 온도를 낮추는 데 좋다고 이름난 맥스클럭사의 큐브로, '프라임95'를 48시간동안 돌려보았다. 프라임95는 CPU 이용률이 100%로 안정성을 테스트하는 데 많이 쓴다. 테스트 동안 메인보드 때문에 에러나 먹통은 없었다.♡

양정전/본지 기자(com24@ilovepc.co.kr)



显지 택본사

Logitech Fer East Ltd. 6F-4-123, Sec. 4-Pa-Teh RD, Talper, Talwar R.O.C. TEL 886-2-27466601 FAX 886-2-27621943

국내총판매왕 (주/법위에 서울시 영등포구 문래동3가 32번지 TEL (02)2539-2573 FAX (02)675-480

www.jcomware.co.kr

A/S 및 제품 분의 • 서울 립스텔 02:3275-3633(전자렌드점) 02:3424-2496(테.크노마.토침)

애도 C8C (2)2120-2396(신인상가): • 부산 축:월드소프트 (52'894-81'22'가():컴퓨터티운) • 대구 등화진산시스템 (553)745-5930-7 산천점

Logitech^{*} www.logitech.com

로지텍스타가 전문 대리한 사용 구마침류의 속 02/702~445~6 (주)그리고 속 02/704~0300 산일자산 후 02/716~0208(나전) 산일자산 후 02/717~5555(선만 (주)씨이아티 후 02/716~7204 에도C&C 후 02/707~2396~7 일요전신 후 02/704~0315 (주)전원씨연세 후 3424~7283. 수배왕대로 후 02/127제~0778중로 후 02/327제~1256 후 0

로지텍스타가 (주)뉴무시스템 급 272~1/30 주)인사이트정보통소 숍 273~3900 (주)세임점류터 급 778~6303 동일현씨타 숍 702~315 (엠파 타 급 73~0700 주)제미테크 C&C 급 701~2696 샘플마리 급 703~0837 (주)비 주정보도 도 778~0005 가이트점류대주) 숍 711~0301 잘전자 숍 718~2646 시나보로 숍 703~1046 주위스인터넷쇼핑을 및 272~1595 나전하 성이전자 숍 373~0462 데이앤타수 숍 711~181) 합지를 바로하는 주의 및 703~1046 세계전 기계조계를 바로하는 주의 및 703~1046 세계전 기계조계를 바로하는 경기 기계조계를 바로하는 주의 및 703~1046 세계전 기계조계를 바로하는 경기 기계조계를 바로하는 주의 및 703~1046 세계전 기계조계를 바로하는 경기 기계조계를 바로하는 경기 기계조계를 바로하는 주의 및 703~2046 무리 기계조계를 보고하는 경기 기계조계를 바로하는 경기 기계조계로 바로하는 경기 기계조계로 바로하는 경기 기계조계로 가입조계로 기계조계로 기계조계



쉘마이크로시스템사의 지포스 2 그래픽카드

인피니티지포스 2MX 플

200MHz 메모리 얹어 작동 속도 빨라 트윈뷰 기술 쓰지 않아 이쉬워

쉘마이크로시스템사가 내놓은 그래픽카드 '인피나티 지포스 2 MX 플러스'는 앤비디이사의 '지포스 2 MX' 칩율 얹었다. 메모라는 5ns의 빠른 속도를 자랑하는 SD램 32MB이고 클릭이 200MHz여서 3D화면을 재빨리 처리한다. 제품 박스가 투명해 내용물이 훤히 보인다.



3 D 그래픽카드 칩 중에서 성능이 제법 뛰어나다는 앤비디아.nVIDIA)사의 지포스 2 GTS 를 개조한 '지포스 2 MX' 칩이 안기다 성능은 거포스 2 (취임 못지 않으면서 값이 싸나는 이유에서다 쉘마이크 로시스템사가 최근 선보인 그래픽카드 인 피니티 지포스 2 MX 플러스 는 바로 이 칩 을 얹었다.

투명한 박스에 카드 담아

지포스 2 MX 칩은 175MHz의 속도로 3D 화면을 처리한다. '지포스 2 GTS 처럼 2세대 T&L. 엔지으로 1조에 20만 개의 삼 사형 구조물을 만들고 700만 개 텍셀(texel) 을 소화한다. 한꺼번에 3D 데이터를 여럿 처리하는 '멀티 텍스처럼' 과 차세대 TV 방송 표준인 HIJTV 기술도 쓴다

메모리는 5ns(nano-second 10억 분의

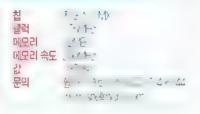
1초)의 빠른 속도를 자랑하는 SD램 32MB 다 데이터 처리 속도가 200MHz여서 지포 스 2 MX 칩의 최대 약점인 병목 현상을 적 찮이 해결했다

. 1래픽까드의 성능을 따지는 기준 중 하나는 드라이버다. 3D 데이터를 아무려 빨리 처리해도 드라이버가 잘 잡히지 않으면 좋은 경을 얻지 못한다. 그런 점에서 이 제품은 높은 점수를 줄 만하다. (T)에 담긴 드라이버는 앤비디아사가 만든 것이어서 카드와 군합이 잘 맞고 나이렉트지나 ()pen (i). 값을 나음대로 바꿀 수 있다. 클럭을 높이는 메뉴도 지녔다. 이 메뉴는 처음에는 보이지 않지만 화면에 띄우는 방법이 메뉴얼에 자세히 적혀 있다.

데이터 서리 속도를 보기 위해 같은 칩을 얹은 "글라니와 \IX 를 상대로 여러 가지를 검사했다. 테스트 PC는 센터엄 III 1GHz와

256MB 기본 메모리 메스터 V1.60 40GB 하느디스크, 에이서스 CUSL2-C 메인보드로 이루 어졌다 테스트 프로그램은 3D마크 2000과 웨이크 III 다 하드웨어 T&L 성능을 보기 위해 DMX/E도 썼다

인맥니타지포스 2MX 플러스



드라이버 잘 잡혀

테스트 결과 인괴니티 지포스 2 \IX 플러스가 글라디와 \IX를 눌렀다 3D마크 2000을 돌렸을 때는 종합 점수 뿐 아니라 게임 I과 II 모두 앞섰고 1초에 처리하는 프레임을 검사하는 D\IZ(3의 최대와 최소 값도 각가 55와 1.8점 높았다. 세 가지 해상도로 웨이크 III를 수행시켰을 때도 결과는 마찬가지다. 이것은 이 제품의 메모리 속도가 200MHz로 글라디와 MX보다 빠르기 때문이다.

앤비디아사는 지포스 2 MX 칩에 두 개의 모니터에 서로 다른 화면을 띄우는 트워뷰 (twinview)를 집어넣었다. 하시만 보급형 시장을 두드리는 칩에는 빠져 있다. 이 제품 도 마찬가지다. 또 열전도가 높은 물절 대신 양면 테이프로 칩과 클링펜을 붙여 열을 효 과적으로 식히지 못한 점이 아쉽다.♡



노상윤/홍익대 전자공 학과 대학원에 다니고, 테그니컬 라이터로 활 동한다. e-메일 주소는 an.sist ** nownun net 이다





표 2 DMZG로 테스트한 결과 점수가 높을수록 좋다



표 3, 퀘이크 II로 테스트한 결과 값이, 높음수록 좋다





 INT/External Noise Interference



Powerful 5ns SDRAM



Advanced AG ATX Form Factor



■ 5ns SD Ram 적용

- Memory Clock 190~200Mhz
- Core Clock 175Mhz
- RamDac 350Mhz
- 내/외부적 Noise 간섭 차단 설계적용.
- 개선된 AGP ATX Form Factor 설계적용
- 안정된 전원 희로설계

Tro



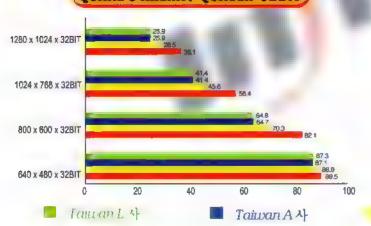


Test Conditions.

CPU	Pentium III 700 MHz Intel			
Marboald	Gigabyle GA-6bx7			
RAM	128MB Samsung			
HDD	30GB Seagate			
CD-ROM	LG 52X			
SMPS	300W Seasonic			
OS	MS Windows 98SE			
API	Direct 7 Oa Korean			
Driver	Detonator 6.5 nVide Formal Versio			

32BIT Quake 3 Arena/3D Mark 2000 TEST

QUAKE 3 ARENA / QUAVER-32BIT



Geforce2 MX plus 충판점

대현정보통산 (02) 3273-2822 Act Valley (02) 3272-3054 예이엔씨 (02) 704-0415 하드피아 (02) 706-4250 다소다 (02) 3272-6177

Geforce2 MX plus 유통점

컴퓨터와이트 (02)702-6740 알파씨엔씨 (02)3275-0875 라인텍 (02)714-7069 우건네트웍 (02)715-6275 유나온정보가술 (02)711-8910 아이런 (02)703-0837 NG정보통선 (02)712-1750 회망C&C (02)712-8820 PC 펜의점 (02)717-3025

3D MARK 2000 / 32BJT



Shellmicro Technology Lab

경기 수원시 활달구 인제동 1038~2 태우빌딩5용 TEL 031~225~9851 FAX 031~225~9854



www.shellmicro.com

서울시 용산구 한강로2가 15-13 전자월드발당 509호 TEL 02-714-6744 FAX 02-712-4126



AT사의 저기형 레이디언 그래픽카드

레이디언LE

32비트 컬러 성능 지포스 2 MX 앞서 언제까지 나올 지 알 수 없어

ATM가 만들고 셀택에서 들여와 파는 저가형 그래픽카드 레이디 언 LE'는 코어, 메모리 동작 클릭이 낮을 뿐 레이디언 DDR 32MB'와 다른 것이 없다. 32비트 컬러 성능은 지포소 2 MX를 앞 서고 ATM와 뛰어난 색감을 고소란히 지녔다.



에 비디아사의 지포스 2 \fx'가 중저가 그래픽카드 시장을 휩쓸자 이에 맞서기 위해 AT사가 내놓은 제품이 '레이디언 LE' (Radeon low level)다. 이 제품은 카리스마 엔진과 파이프 라인 1개가 빠진 '레이디언 VE' 보다 고급 모델로서 '레이디언 DDR 32MB 과 거의 비슷한 세원이다.

레이디언 LE는 공식적으로는 '하이퍼 Z' (Hyper Z) 기술을 뺄 것으로 알려졌지만 이 번에 셀텍에서 들여와 파는 제품은 OEM 제품으로서 하이퍼 Z를 쓴다 이 기술은 3D 그래픽을 랜더링할 때 보이지 않는 오브젝트를 계산하지 않는 것이다. 따라서 메모리 병목 현상이 생기는 높은 해상도나 32비트 갤러에서 큰 도움을 준다

레이디언 코어에 DDR 메모리 32MB 얹어

코어는 레이디언 것을 그대로 썼고, 메모리는 6ns짜리 삼성전자 DDR SG램을 32MB 얹었다. 동작 클릭은 코어, 메모리는 모두 150MHz다 동작 클릭을 빼고는 레이

1 024 > 768對立 63.4 63.4 71.8 1 280 × 1 024對立 29 1 32 3 60 3 51 4 1,280 × 1,024對立 27.4 19 5

지<mark>포스 2 M</mark> A와 함께 케이크 3 프레<mark>임 테스트를 한 결과 단위</mark>는 1초 당 프레임 수이고 높을수록 좋다.

디언 DDR 3.2AIB 버전과 똑같다 쿨러 대 신 방열관만 달아놓을 것과 전원쪽 부분을 ■고는 겉모습도 비슷하다

제품을 꽂고 드라이버를 깔 때도 레이디 언 DDR로 알아채고, 시스템 등록 정보에서 도 레이디언 DDR로 나온다

ATI의 뛰어난 색감 그대로 살려

ATY 세풍이 값이 비싼데도 꾸준히 사랑을 받은 것은 2D와 동영상의 화질이 뛰어났기 때문이다. 요즘에는 다른 제품도 많이 좋아졌지만 아직도 자이가 확실히 난다. 레이디언 LEE도 ATY의 제품답게 글자가 또렷하게 보이고, 색감이 뛰어나다.

매트록스사의 G400이나 앤비디아사의 지포스 2 시리즈는 차가운 느낌이지만 이 제 품은 푸른 빛이 적어 따뜻하고 선명하게 느 꺽진다

동영상을 불 때 ATI 전용 프로그램을 쓰 면 따로 손대지 않아도 알맞은 상태로 맞춰 준다 멀티미디어 소프트웨어들은 드라이버

> 를 설치할 때 알아서 깔리고, 파일 에 알맞게 알아서 뜬다

성능이 궁금해 웨이크 3로 지포 스 2 \IX와 함께 태스트를 해보았다. 테스트 시스템은 랜티엄 III 600E PC133 SD램 256\IB. \$15EP 메인보드를 꽂은 것이다 결과를 보면 레이디언 LE가 16비 트 컬러에서는 지포스 2 MX보다 떨어지지만 32비트 컬러에서는 더

ATI 레이디언 LE



높은 성능을 낸다는 것을 알 수 있다.

32비트 컬러 성능 돋보여

레이디언 LE의 코어 클릭이 150\IHz로 지포스 2 MX보다 20MHz 낮은 것을 볼 때 이 정도면 괜찮다고 볼 수 있다. 재미있는 것은 레이디언 LE의 16비트, 32비트 성능차이가 별로 없다는 것이다. 이는 데이터 처리량이 클 때 빛을 내는 하이퍼 Z 기술 덕분이다. 이 때문에 32비트 컬러에서 지포스 2 MX보다 성능이 좋은 것이다.

깔끔하고 회사한 색감, 32비트 컬러에서 의 뛰어난 3D 그래픽 능력과 비싸지 않은 값 등을 볼 때 레이디언 LE는 지포스 2 MX를 넘어서는 매력을 지닌 제품이다. 하이퍼 Z를 지닌 레이디언 LE가 계속 나올 지 알수 없는 점이 아쉬움 뿐이다.♡



장훈기 한 번 PC 장치를 뜯어보기 시작하면 마음에 들 때까지 손을 떼지 못한나 오늘도 새 채품 분석에 날밤을 새 고 있다



새로운 선택! "기대하셔도 좋습니다"



■모델명: SCROLL MOUSE ■기 종: SMP 1000W (PS/2)



■모델명: OPTICAL WHEEL MOUSE ■기 종: SMPO 001WX (PS/2)



■모델명: 멀티 KEY BOARD ■기 종: SDM 4510P (PS/2)



■모델명: 미니 KEY BOARD ■기 종: SDC 3000 (PS/2)



■무선 송수신기



■ PC카메라



삼성전기 총판 삼성전기 A∕S센타



청맥전자주식회사

서울특별시 용산구 원효로3가 51-31 전자랜드별관 2층 246호 @140-113 TEL-(02)716-6428~9 FAX:(02)719-8325

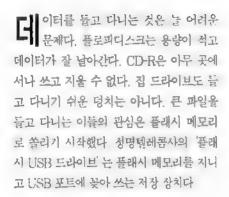


정명텔레콤시의 USB 휴대용 저장 장치

플래시 USB 드라이브

크기 작고 휴대하기 편하지만 전송 속도 낮아

정명텔레콤사의 '플래시 USB 드라이브'는 USB 포 트에 꽃는 저장 장치다. 16MB에서 1GB의 메모리 를 지녔고 USB 포트가 달린 컴퓨터라면 PC뿐 아니 라 매킨토시에서도 쓸 수 있다.



기병고 충격에 강해

플래시 USB 드라이브는 두 가지 모양이 있다 젊은 것은 최고 128MB, 긴 것은 1GB 까지 담는다. 테스트에 쓴 것은 64MB 용량의 긴 제품이다. 끝다고 해도 엄지손가락 정도밖에 되지 않는다. 무게도 거의 느낄 수없을 정도다. 하드디스크처럼 돌아가는 장치가 없어서 마구 흔들고 충격을 주어도 파일을 날릴 염려가 없다. 휴대성에는 만점을 줄만하다



USB포트를 앞으로 뽑아낼 수 있는 USB케이블

위에는 USB 책을 보호하는 덮개가 있다 이 덮개에는 셔츠 주머니에 꽂는 집게가 있 어서 쉽게 잃어버리지 않는다. 또 작은 흠이 있어서 줄을 꽂으면 목에 걸 수도 있다. 물 론 줄도 함께 준다.

왼쪽 아래에는 작은 램프와 스위치가 불어있다. 램프는 플래시 USB 드라이브에 전원이 들어온 것과 파일을 쓰고 읽는 것을 알려준다. 녹색 불은 전원이 들어온 것이고 붉은 색은 파일을 쓰고 있는 중이라는 뜻이다 중요한 파일을 담았을 때 스위치를 자물쇠가 잠긴 쪽으로 제쳐두면 지우거나 덮어쓰지 못한다

매니저 프로그램 뛰어나

플래시 LISB 드라이브도 윈도우스가 알아차려면 다른 장치처럼 드라이버가 있어야한다. 윈도우즈에 드라이버가 들어있지 않기 때문에 다른 PC로 파일을 옮길 때도 드라이버를 깔아주어야한다. 드라이버는 크

기가 작은 미니 CD에 담아서 지갑에 넣고 다녀도 된다. 카드 모양 CD에 담아주었으면 더 좋을 뻔했다

드라이버를 깔 때 '플래시 매니서' 프로그램이 함께 깔린다. 플래시 메모리의 상태를 보여주고 문제가 생기면 해결한다. 플래시 메모리는 파일을 복사하는 중에 PC가 먹통이 되



플래시 USB 드리이브

무게

문의

저장 용량

인터페이스

54 × 30 × 11 mm 15g 15 × 64 12× 250

111 1024MB USB 244B 000 154 04

정명텔레콤 031 456-06T

거나 에러가 나면 파일은 보이지 않고 용량 만 잡아먹을 때가 있다. 포맷을 해도 용량이 살아나지 않는다. 이럴 때 플래시 매니저의 '포맷 및 수리'를 띄우면 간단히 해결하고 사라졌던 용량이 살아난다.

USB 케이블 쓰임새 좋아

대부분의 PC는 USB 포트를 본체 뒤쪽에 두었다. USB 장치를 자주 했다 끼우는 이들은 매번 시스템을 뒤척여야 하기 때문에 번 거롭다. 이 제품은 USB 포트를 앞으로 뽑아낼 수 있는 USB 케이블을 함께 준다. 한쪽 끝을 PC의 USB 포트에 꽂으면 다른 끝에서는 다시 USB 포트가 나온다. PC 앞에 앉아서도 손쉽게 꽂을 수 있게 한 것이다.

파일 복사 속도를 쟀더니 16개의 mp3 파일로 64MB를 가득 채우는데 6분 7초가 걸렀다. 2Mbps성도의 전송속도를 내는 셈 이다. 웬만한 64MB MP3 플레이어가 5분 성도인 것을 생각하면 그리 빠른 것은 아니 다.♡

최호섭/본지 객원기자(allove@ilovepc.co.kr)

작다! 빠르다! 안전하다! 세계 최소형 이동식 저장장제

ラアルノ _{플래}시S2FOI生

배에미NE시_제장장치 (NO x 20 X NormA15)

- 프레시 (GB에 말하는 제정용량 (IGB는 1901년 2일 배경
- USB Port에 갖기만 하면 바로 설치(PnP기능)
- 됐도요의 분드디스크와 동일한 단체 동일한 사용
- Flash Memorie 이유한 권자적인 저장방식 (제품 사용시 무소용)
- 🎒 체권로 🚟의 공격방지와 중요한 파일의 보관
- 때론:데이터 전송속도와 반영구적인 웨이터 저장 가능 (10년)
- MPS을막용하되용말의 그래픽 파일도 자유롭게 저장, 이종
- 원도우 98 / SE / ME / 2000 (Mac용은 2001년 3월 출시 해정)
- 🌘 목걸이형 🖫 기름대형으로 휴대에 편리하여 출장시 노트북 등이 필요없음



가름고 취운 설치(PnP)







Patent Pending (특히출원)

JMT 경영별배품(주) 전화: 031-186-0661 목소: 031-456-0677 E-mail: sales@jmtelecom.co.

www.flashusb.com

■FF 、NEI 世界書書: - (平)公司順三時三 02525-4 2015年 - (平)明明正正 02704-3843 世世後水 - (平)昭明正正 02704-3843 世紀末年 - (平)昭和正正 02704-3843 世紀末年 - (平)昭和正 02704-3843 世紀末 - (平)昭和正 02704 -





삼성전자의 초소형 MP3 플레이어

옙 YP-20S

디자인이 앙증맞고 가볍지만 배터리 이용 시간 짧아

'앱' 이라는 이름으로 꾸준하 MP3 플레이어를 내놓고 있는 삼성전 자에서 크기와 무게를 줄여 휴대성을 강조한 '앱 YP-20S'를 내놓 았다. 64MB의 메모리를 지녀 20여곡의 mp3 파일을 담을 수 있고 목걸이형 이어폰을 함께 주어 멋스러움까지 사로잡았다.



(A) YP-205 를 처음 보자마자 쌀알이 떠 을랐다. 위 아래로 길쭉한 타원 모양에 한쪽 구석이 약간 들어가 있는 모습이 닮아서다, 앞에는 동그란 액정과 메뉴키, 방향키가 달렸다. 제품 위에 쌀눈처럼 살짝 들어간 곳에는 재생 단추가 있다.

덩치 작고 귀여워

웹 YP-20S는 다른 제품보다 단추가 적은 편이다. 하지만 M이라고 새겨진 메뉴키와 방 향키를 이용해서 반복 재생, 앞부분만 듣기. 흘드, 이퀄라이저 등 갖가지 재주를 부린다.

노래가 시작하면 ID태그에 적힌 노래 제 목과 음악가 이름이 뜬다. 한글과 영어만 읽 을 수 있다. 다른 나라 언어로 된 것은 물음 표로 채운다. 글꼴도 깔끔하고 읽기 좋지만 재생하는 동안 액정에 표시되는 내용을 바 꾸는 것은 안된다. 음악이 나오지 않을 때는 날짜와 시간이 뜨는 시계로 둔갑한다

다른 MP3 플레이어에 떨어지지 않는 성능을 내면서도 크기는 지우개 하나 정도밖에 되지 않는다. 무게도 귀에 이어폰을 꽂고 앱을 손에서 놓아도 귀에서 빠지지 않을 만큼 가볍다. '앙증맞다' 라는 단어가 딱 어울린다 이것을 노린 것인지 목걸이형 이어폰을 함께 준다. 목에 걸기 때문에 주머니를 차지하지 않고 이어폰 줄을 추스릴 필요가 없는데다가 옷과 잘 어울려서 멋까지 살이난다.

메모리는 64MB를 달았다. 32MB만 얹은 제품도 있지만 메모리 확장 슬롯을 마련하지 않아 메모리를 더 늘리지 못한다. USB

를 통해 mp3파일을 주고받아 순식간에 PC 에서 앱으로 음악을 내려받는다. 전송속도는 2.3Mbps에서 오르락내리락한다. 12Mbps에 이르는 USB의 전송 속도를 모두 내지 못하지만 64MB를 가득 채우는 데 5분 28초가 걸렸다. 음악 한 곡을 듣는 동안 20곡을 옮기는 셈이다.

메모리 용량 넉넉해

옙의 메모리를 관리하는 '베이비 앱 익스 플로러'는 조금 썰렁해 보이지만 파일 복사, 포맷을 할 수 있고 윈도우즈 탐색기에서 mp3 파일을 끌어다 놓으면 옙으로 복사한다

알카라인 건전지를 넣었을 때 4시간 정도 쓴다. 음악만 반복해서 틀었을 때 3시간 52 분동안 동작했다. PC와 연결해서 mp3 파일 을 내려 받으면 배터리 이용 시간은 더 줄어 든다. 건전지를 거의 매일 바꿔야 할 정도 다. 배터리 덮개는 저절로 빠지지 않게 걸쇠 로 잠그는데 혹시라도 잃어버렸을 때 쓸 덮 개를 하나 더 끼워준다

음장 효과로 음악 듣는 맛 살려

mp3 음악 파일은 귀에 들리지 않는 음을 잘라내고 압축하기 때문에 당치가 작은 대신 CD보다 음질이 떨어진다. 요즘에 나오는 mp3 플레이어들은 뛰어난 디코딩 앤진과 이 퀄라이처를 이용해서 CD 못지 않은 소리를 들려준다. 옙도 이퀄라이저를 준비해 클래식. 라 등음악 장르에 따라 적당한 톤으로 조절한 다 하시만 소리가 조금 기법게 들렸다.

2 YP-205

크기 무게 메모리 용량 배터리 이용 시간 데이터 전송 방식 값 문의 이어폰의 성능이 떨어지는 것이 아 닌가 해서 음 짚이 뛰어 난 것으

로 이름난 소나사의 MDR-E868과 888 이어폰을 꽂아보았다. 그제서 야 조금 나온 소리를 내기 시작했다. 그렇다 고 번들 이어폰이 많이 떨어지는 것은 아니 다. 다른 MP3 플레이어에 끼워주는 것보다 는 훨씬 나은 편이다.

갖가지 음장도 좋지만 소니사의 '메가 베이스' 같은 재주로 음압을 높였더라면 더 시원스러운 소리를 내지 않을까 하는 것이 아쉽다. 다음 곡으로 넘어갈 때 오른쪽 이어폰으로 '틱틱' 하는 기계음이 들리는 것도 고쳤으면 하다♡

최호섭 본지 객원기자(allove@ilovepc,co.kr)



3037), 전자랜드: 한성스키시(3275-0081) 돌편컴퓨터(713-5618, 716-1911) 터로노크트: 환성정보(3424-7470), 매양(3424-7755), 서초전자센터: 가도정보(3485-0596), 김인테크(3486-1786) 종로: 종로백(733-9631)

부산 우성정보(051-554-1342) 대구 전원컴퓨터(053-424-0119) 대전 홍테크(042-526-5123) 홍주 선우메크(062-360-8450, 234~4712) 청원 노트북 세상(0551~89~3113) 정주 이정정보(043~274~1741)

(주)새로텍

http://www.sarotech.com TEL: 02)585-4501 용산 A/S센타: 02)704-1193 홈페이지를 이용하시면 편리하게 제품을 구입하실 수 있습니다.

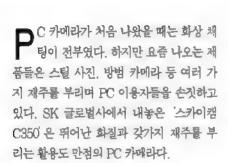


CCD 화소 쓴 SK글로벌사의 PC 카메라

스카이캠 C350

컬러 CCD 달아 화질 뛰어나지만 스틸 사진 메모리에 저장 못해 아쉬워

SK글로벌시에서 내놓은 PC 카메라 '스카이 캠 C350' 은 CMOS 대신 디지털 카메라에 쓰는 컬러 CCD를 달아서 화 질이 뛰어나다. 프로그램을 써서 여러 가지 효과를 입하고 디지털 카메라로 써도 손색없다.



PC 카메라로서의 기본기능 충실해

PC 카메라가 갖춰야 할 첫 번째 덕목은 깨끗한 화질이다. 결론부터 말하면 스카이캠 C350은 화질이 뛰어나다. 주변 환경에 따라 화면 밝기를 스스로 조절하고 알맞은 초점을 찾아서 또렷한 영상을 잡아낸다. 흔히 쓰는 자동 카메라와 별로 다를 것이 없다.

색감도 좋다. 혹시라도 화면이 마음에 들지 않으면 스카이 캠 뷰 프로그램으로 맘에 드는 색감을 찾아내고 카메라 앞에 달린 다이얼을 돌려 정확한 초점을 잡을 수 있다.

스카이 캠 C350이 다른 PC 카메라보다 눈에 펼 정도로 뛰어난 화질을 내는 것은 센 즈 때문이다. 대부분의 PC 카메라는 값을 낮추기 위해 CMOS 화소에 사진을 찍지만



단추룡 누르면 스틸 사진을 짝는다 이 제품은 디지털 카메라에 쓰는 CCD 화소 를 달았다. 화소 수도 35만개로 웬만한 보급 형 디지털 카메라와 맞먹는다.

CCD는 색에 대한 반응이 빨라서 렌즈 앞에서 움직이는 물체를 놓치지 않고 잡아낸다. 화상 채팅할 때 많이 쓰는 320×240 해상도로 찍으면 화면을 1초에 30번 바꾼다는으로 보기에 끊김을 거의 알아챌 수 없다. 640×480에서는 15 프레임으로 조금 떨어지지만 그만큼 좋은 화질을 낸다.

받침대 떼어내면 디지털 카메라로 둔갑

모니터 위에 얹어 놓고 PC 카메라로만 쓰기에는 스카이캠 C350의 화질이 너무 아 깝다. 이런 걱정을 미리 알았는지 받침대를 떼어 작은 디지털 카메라로 쏠 수 있게 했 다. 제법 묵직한 받침대를 떼어내니 훨씬 가 벼워지고 한손에 쏙 들어온다. 찍고 싶은 것 에 대고 카메라 위에 달린 작은 단추를 누르 면 저절로 프로그램이 뜨고 방금 찍은 사진 이 보인다 CCD 화소가 여기에서도 위력을 내서 웬만한 보급형 디지털 카메라 못지 않 은 화질을 보여준다.

마음에 드는 사진은 하드디스크에 그림 파일로 저장한다. 사진을 담을 메모리와 뷰 파인더가 없어 모니터를 보면서 찍어야 하 는 점이 이십지만 노트북에 꽂으면 밖에서 도 사진을 찍을 수 있다.

스카이 캠 C350은 프로그램에서 더 빛이 난다. 간단한 조삭으로 녹화, CCTV 등 비싼 장비들이 해내는 재주를 똑같이 부린다



스키이 캠C350

화소 화소수 최대해상도 인터페이스 크기 1/4일차 CCD 35일개 640×480 USB 방스 66×72×49,5(mm) 144g 99·5취원

무게 값 문의

스카이 디지탈 (02)712-7070

녹화는 PC 카메라를 가정용 디지털 캠코 더로 둔갑시킨다. 녹화 기능을 켜고 파일을 저장할 풀더를 고르면 1초에 30 프레임을 보여주는 동영상이 된다. 동영상 압축도 할 수 있어서 덩치를 줄일 수 있다.

프로그램 쓸모 많아

CCTV 감시 카메라 역할도 톡톡히 한다. 동영상으로 계속 녹화하는 것이 아니라 스 될 사진으로 찍기 때문에 용량을 많이 차지 하지 않는다. 보통 때는 사진을 찍지 않다가 카페라 앞에 무엇인가 움직이는 것이 나타 나면 재빨리 사진을 찍는 것이다.

'스카이 캠 에디트'를 이용해 찍은 사진에 모자이크나 그레이스케일 등 여러 가지 효과를 입힐 수 있고 친구에게 e-메일로 보

낼수있다.♡



전호진/프로그래밍 공부를 하고 있다. 그래픽과 웹에도 관심이 많다. e-매일 주소는 poby26 @hananet.net이다.





내 삶의 포커스를 잡았다. -스카이캠!

SkyCam



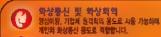








	VGA : 15 SIE!/S	VGA: 15 #PL/#:	
94 29	Sux 015.4(3000K)	2.8hix@1.4(3000K)	Sixx@1.2(3000K)
法 董	자동	자동	자동
과어트 발전스	자동	자통	자동
건송 병식	USB 행사	USB 844	USB 244
신코 대 칼레리) 48d8	> 48d6) 48dB
렌즈	F1.8 / I=4,3enm	F2,0 / 1=7,0mm	F2,2 / f=4,0mm
화극	58,5 ⊆	50 £	54 ⊆
基础 对 理	10mm —	. 30mm —	30mm —
사용전환	USB 포트의 DC 5V 전원 사용	USB 포트의 DC 5V 전원 사용	USB 포트의 DC 5V 전원 사용



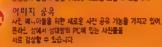
약 미지 활영 및 편집 가능 경지화장 및 통령관을 불명할 수 있는 스냅샷 가능을 통해 디지털 이미자를 촬영 현관할 수 있습니다.또한 전자 열명 제작도 가능합니다.

보 안 / 감사 기능 보안감사 모드 점에서 움직이는 플레는 자동으로 감자되며, 자풍으로 컴퓨터에 저장됩니다



다지털 카메라 기능 Snepchot가능을 통해 최대 VGA 크기의 이때자를 왕의, 현리병 수 있습니다.간이 스케너운 사용 가능합니다.

배 디오 - 메일 용영상과 옵션이 당긴 Video-Nail를 보낼 수 있습니다.



●□412世日:02-712-8545 シューミャック シンドし

▶종관점 취임점씨엔씨 02)717~4656 대불정보 02)716~0221 ▶62 전 및 취급점 선임(화화컴퓨터 02.707~1061 대서조국제 크로바정보통신 02)3465~0911 태크노미트 마이크로 02)3424~7910 에스크 02)3424~7400 타이넬로자 02)704~1374 QD 02-714-0551 전자란트/에이스 02.79-4910 대전/하이텍 042/531-2136 (대구 제창컴퓨터 0531422-3341 .부산10년정보 0511853-6890 (부산1대신전산 051)853-4558 .광주/무큼천자유통 062-350-8566 | 울산/광선 052/258-6445



넷기어사의 인터넷 공유 라우터

RT314

초고속 인터넷 나눠 써도 90% 성능 내 한글 설명서 없어 아쉬워

웨이코스에서 DSL/케이블 모뎀을 이용해 여러 명이 동시에 인터넷 에 접속할 수 있게 해주는 '넷기어 RT314' 를 내놓았다. 하나의 초고 속 인터넷 회산을 여러 명이 나눠 쓸 수 있고 인터넷을 통해 불법 참 임하는 해커들로부터 네트워크를 보호하는 보안 능력도 지녔다.



기어 RT314 는 4개의 포트가 있고 10/100 스위치 능력을 지난 제품이다. 이 제품 하나면 최대 253개까지 확장 연결할 수 있어 초고속 인터넷을 나눠 쓰는 것은 물론 데이터도 공유할 수 있다.

따라하기 마법사로 쉽게 달 수 있어

제품 포장을 뜯고 5분이면 누구나 연결해 쓸 수 있을 정도로 쓰기 쉽다.

따라하기 마법사에서자기가 쓰고 있는 초고속 인터넷을 고르면 간단히 끝난다

열이 나는 것을 막기 위한 구멍이 제품 양쪽에 있고 LED 표시기가 앞에, 포트와 RS-232 단자가 뒤에 있다.

RT314에 DSL/케이블 모뎀에서 나오는 선을 연결하고 각각의 컴퓨터로 랜 선을 잇 는 하드웨어 작업을 마치고 인터넷을 공유 해 보았다. 전용선을 연결할 때 따라하기식 마법사를 이용해 자기가 쓰는 전용선을 맞 게 골라 주면 간단히 끝난다

노트북과 데스크탑 두 대로 공유기를 테스트했다. 테스트는 한국통신 메가패 스 ADSL 프리미엄을 썼고 벤치비 (benchbee.co.kr)의 속도 측정기로 쟀 다. 테스트 결과값은 모든 초고속 인터 넷에 해당하는 절대 수치는 아니다.

2대를 연결했을 때 속도를 재보니 ADSL 모뎀만 연결했을 때에 맞먹는 90% 정도의 속도를 냈다



다음 달 HT314 대 (1업대 가 현재 가 스프트의 바이지 기 영문 (대문 1 변 영문 - 기설명제 1부

값 문의

WWW beneat of M.

테스트 시스템 제원

데스크탑

펜티엄 II 800EB , 삼성 PC133 128MB, 라얾텍 10M 랜, 윈도

우즈 2000

가트를

펜티엄 II 500MHz, PC100 128MB, 300M 10/100M POMOA 랜+모뎀 카드, 윈도

우조 98

<u>초고속 인터넷</u> 한국통신 메기패스 프리미엄

(표)를 보면 노트북과 데스크탑을 동시에 썼을 때(694/773) ■ 100 = 90(%)가나온다. 다른 공유기보다 높은 결과다. 단 2 대만을 연결한 것이기 때문에 그 이상의 PC를 물려 연결했을 때는 결과가 달라질수도 있다.

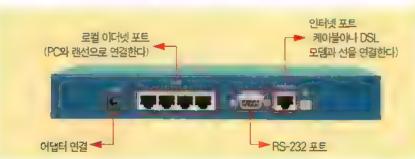
두 대 공유했을 때 90% 속도 내

RT314는 인터넷으로부터 IP 주소 공개 를 철저히 막아줌으로써 인터넷 불법 침입하는 해커들로부터 네트워크를 보호해 준다. 다만 페이지 전체가 영문이고 설명서도 영어 여서 조금 아쉽다. 초고속 인터넷에 관한 지 식이 없는 사람이라면 애를 먹을 수 있다.♡

본지 벤치마크 테크니컬 그룹



속도 패치용 하지 않은 PC를 썼고 모든 값은 반올림한 값을 기준으로 했다. 단위 KB



CD 타이를, 홈페이지제작, 동영상 캡쳐 / 편집, 인터넷 방송이 하나로!!

복잡한 명령어가 필요없다! 마우스 클릭 한번으로 모든게 자동 셋팅!!



비디오 캠치



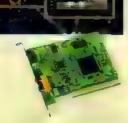
통화상 CD-ROM Title 제작



실시간 MPEG Encoder









인터넷 방송



MP3 Encoder

Super lagic Plus

Super Magic Plus

조보지도 까혹스 합복만으로 간편하게 교육용 비디오 제작 에서 기축열일, 표면 설명 등의 CD-Title을 손실계 제작할 수 있을 뿐 아니라 MPEG1 과 MPEG4를 중시에 자원해 Video CD 제작과 인터넷 방송어 가능하여 단순 Encoder와 기능에서 벗어난 제품입니다.

기술 문의

(平) 미리를 이는 사람들 TEL.02-586-2545 www.supermagic.co.kf future@supermagic.co.kf

Super Magic Plus 주요기능

- 플업함병 , 유야열병 , 전자명함 , 가복열병 , 행당혈병과 같은 각종 CD - Tille 신대기
- 나만의 홈페이저 만든기
- # 컨터넷으로 생활송 하기
- · 동영상을 참처하여 원칙하기
- ≫ MP3 음박 만든기
- » 친구에게 등당상 매일 보내가
- · 클리킸는 사람과 화상제명하기
- 흥행상 자동 저장하기

On/Off-Line 回母

- * ON-Line A4 (www.e-run.net)
- * OFF-Line 교육 (삼성점류터 역상교육장 02~3452~6504) ((구) 교육정도 (교육장 전교육당 02~790~2633)

Super Magic Plus의 활용

- 일반인 / 학생
 Portfolio 행당설립 , 가족설립 ,
 작아리브 , 가족대소사 기로 CD -중을 제작
- * 학교 / 학원 자목병 열리미디아 교안 학생 .조 / 항 / 고 /대학교의 왕리미디어 교재 , 병업병병 병
- ◉ 기업제 ^{- |} - 건서의 및 실망회 , 프리젠티이션 - 자료 , 제품 홍보용 CD Iiile 제작:
- · 환경서 /단체 경보용 , 문서보관 CD 제작 , DB 관리 CD , 단체 세미나 교육용 , 신기용 공보처로 등

Super Magic Plus의 구성

- (国际IDICION ANNEXT)

 ** MPEG 1 Encoder Board.

 (BC) Cord)

e Super Magic 2000 정본

- (PCI Card) > Ulead 사일 Video Studio
- (동영상 편집 S/W). ⇒ 이미지 편집 S/W
- CD+ROM Title 서나리오 유명 16 등
- * MS사의 Net-Meeting-《화상회의 S/W》
- OS: Windows 95/98/ME/2080

· 中国 (1) (1) (1) (1)

The Creaton Of The Public co. Ltd.



유니콘정보시스템의 소호 라우터

소호메이트

넉넉한 랜 포트와 프린터 포트로 확장성 좋아 투박하고 앞쪽 LED 표시기 복잡해

'소호 메이트'는 IP 공유와 프린터 서버와 스위칭 능력을 하나로 합친 소호용 리우터다. 최대 253대까지 PC를 연결할 수 있고, 모두 7개의 랜 포트와 프린터 포트를 가지고 있다. 프린터까지 공유하기 때문에 작은 영업장에 안성맞춤이다.



□ 니콘 정보시스템의 '소호 메이트'는 제 □ 품 이름에서 소호용이라는 냄새가 물 씬 풍긴다. 포장을 벗기고 제품을 보면 LED 표사기와 포트가 앞 쪽에 있다. 라우터처럼 생겼는데 LED 표시기가 조금 복잡하다.

포트가 7개 있고, 프린터를 공유할 수 있는 패러럴 포트와 컴포트가 뒤에 있다. 랜 포트가 4개인 다른 공유기와는 다르게 5~7 대외 컴퓨터를 둔 사업장이라면 허브를 따로 사지 않아도 된다.

이 제품은 다른 공유기처럼 각 포트가

10/100 스위칭 허브

소호 데이트 앞쪽
포트와 LED 표시기가 있지만
LED 보는 법이 싫지 않다



소호 메이트를 닮고 프로 고램을 깔 때 change 단추를 누른다. 한글 설명서를 따라 하 면 누구나 쉽게 할 수 있다

능력을 내고 DHCP 서비 메뉴가 있어 따로 서비를 두지 않아도 각각의 PC에서 편하게 인터넷에 접속할 수 있다. 공유하는 것도 어 럽지 않다. 웹에 접속한 다음 주소를 적어 들어가서 몇가지 옵션만 매만지면 인터넷을 2대의 PC에서 쉽게 나눠 쓸 수 있다.

방화벽으로 네트워크 보안 신경써

방화벽 능력도 갖춰 네트워크 보안에도 신경을 썼다. 프린터 공유를 위한 포트가 있 어 인터넷뿐 아니라 프린터 공유도 문제 없

> 다. 한글 설명서가 들어 있어 이런 것들 을 잘 활용할 수 있다

노트북과 데스크탑 두 대로 소호 메이트를 테스트했다. 테스트에는 한국통신 메가패스 ADSL 프리미엄을 썼고 벤치비(benchbee co.kr)의 속도 측정기로 쟀다. 테스트

결과값은 모든 초고속 인터넷에 해당하는 절 대 수치는 아니다.

ADSL을 이용한 속 도 테스트에서는 비교 적 만족할 만한 수치 를 내 주었다. ADSL

모뎀을 이용해 단 한

소호메이트

내용용

소호 메이트 1대 전원 케이블 1개, 랜선 1개, 소프트웨어 OD 1개 한글

0 용자 안내서 1부

35만원

문의 유니

유니콘 정보시스템 02 202-1424

테스트 시스템 제원

데스크탈 센트엄 N 600EB 심성 PC133

· 2RMB 리얼텍 10M 랜 운도

5× 3000

法国第一 维日智 ii 600MHz PC100 106MB 300M 10 100M

POMON 한 - 모임 카드 원보

2× 96

초고속인터넷 한국통신 데 가패스 프리미엄

대의 컴퓨터로 인터넷을 이용할 때 속도에 는 마치지 못하지만 나름대로 괜찮은 속도 를 냈다.

속도 테스트에서 만족할 만한 수치 내

이 제품이 단지 2대의 PC만 연결해 쓰는 것이 목적이 아니기 때문에 많은 수의 컴퓨 터를 소호 메이트에 연결해 인터넷을 공유 한다면 비교적 높은 속도를 보장하지 않을 까 한다.♡



안경업 하드웨어와 인 터넷에 대해 모르는 게 없는 테크니컬 라이터 다. yota@lissto.com

	E	and the same			100
4*	45		816	327	349
4	hg]	4.	81	80	83

속도 폐차를 하지 않은 PC를 썼고 모든 값은 반올림한 값을 기준으로 했다. 단위 KB









SOHO-Router 구성도

IP SHARER

IP Sharer-인터넷 공유라우터로기 본 7포트를 내장 1개의 인터넷라인 에 허브를 연결하면 최대 253명까지 공유 virtual IP를 제공함으로써 원 활한 인터넷 환경을 구축 개개의 PC 가 동시에 인터넷 사용이 가능

SWITCH HUB

Switch Hub-세감 속도가 떨어지지 않게 사용량에 따라 안공적으로 타임을 스레쉬하여 배분함으로써 가존 라인의 속도를 떨어지지 않게 유지하여 고속 안터넷 환경을 유지 사용할 수 있음 (10/100Mbps 스위칭허브가능)

PRINTER SERVER

Printer Sever—네트워크 프린터를 사용함으로써 개계의 모든 PC가 1대 의 프린터를 공유 사용 엉덩이나 Error없이 동시에 프린트가 가능함

- print port(패러벨)기본 내장
- win95, win98/NT/2000, Unix LPR

변경 무실 - 유니콘정보사스템 - (02)420 - 071 - 고객상당 및 기술문의 - (02)420 - 322/ 대리점 모집 주



넥스랜드사의 인터넷 공유기

ISB*2*래 H4

곡선으로 된 생김새, 어디에 놔도 어울려 포트 점멸기가 뒤에 있어 동작 확인 까다로워

넥스트랜드시의 'ISB2랜'은 1회선의 ADSL/케이볼 모뎀 서비스에 대해 최대 253개의 컴퓨터를 연결하고 동시에 인터넷을 나눠 쓸 수 있는 제품 이다. 외장형 하드디스크를 보는 듯 크기가 작을 뿐더러 플리스틱 재질을 써 무척 가볍다. 공유가를 곡선으로 처리해 어디에 놔도 어울린다.



■ SB2랜 H4 는 인터넷 공유, 방화벽, 보 안. 가상사설망(virtual private network), 멀티 100 섹션, 가상 서버 운영 등 갖가지 역할을 혼자 해낸다. 펌웨어 업그레 이드도 손쉽다. 24시간 운영할 수 있고 배틀 넷이나 인터넷폰도 문제 없이 쓴다.

전화걸기 대신해 인터넷에 쉽게 접속

ADSL, 모뎀으로 인터넷에 접속할 때 전 용 다이얼러를 눌러 접속한다. 그러나 이 제 품은 공유기 자체의 설치 과정에서 전화 걸 기 과정을 대신해 준다. PPPoE 방식을 고 르고 [[)와 패스워드를 적은 뒤 나중에 익스 플로러 등 인터넷 브라우저만 띄우면 인터 넷에 바로 연결된다.

인터넷 공유기 는 터브, 라우터 와 비슷한 모 양의 외관 으로 많이



나온다. 대부분 네모반듯해 좌우로 결숙한 모양인데 [공]간란은 모서리 부분을 곡선 처 리했다는 것이 눈에 띈다. 외장형 기기는 내 장형 기기와는 반대로 바로 이용자에게 보 이기 때문에 디자인에 조금 더 신경을 쓰기 마련이다

이 제품은 포트에 관한 LED 점멸기는 뒤 에 링크 에러를 표시하기 위한 [JE]) 표시기 는 위에 달았다. 포트는 4개가 있다. 포트 점 멸기가 뒤에 있어서 케이블이나 랜카드가 제대로 동작하는지를 확인하기 까다롭다

연결하는 것만으로 방화벽 구축돼

ISB2랜은 NAPT를 이용한 방화벽 능력 을 갖췄다. 난지 컴퓨터를 ISB2랜에 연결하 는 것만으로 인터넷에서 이용자의 네트워크 를 보호해 준다. 의부 네트워크로부터 해커 를 막아 주기 때문에 PC 여러대를 하나의 인터넷 접속선에 연결해 안심하고 쓸 수 있 다. 네트워크를 공유할 때도 암호로 접속 환 경을 정해 놓으므로 보안 걱정이 없다. 가상

> 사설네트워크를 구축할 때도 허가 하지 않은 IP를 차단함으로써 허가 한 사람끼리 네트워크를 공유할 수 있게 해 준다.

582짼H4

내용물

(SB2랜 1대, 어댑터 1개, 랜선 1개, 소프트웨어 OD 1개 한글0 용자 안

내서 1부 350,8

문의

IIIX.91 02 515-4264 A MEN ...

테스트 시스템 제월

편 엄마씨(Eb 신성 PC133 1.세명 - 설1.1)사라 원노

12 3 FF - 巨製

Endending -CIX " HAR HOOK !! 'YAM POMOAPHIES ST 95

초고속 인터넷 전략통이 에이너스 프리트업

따로 서버를 두지 않더라도 메인 PC가 꺼 져도 다른 컴퓨터에서 인터넷을 연결할 수 있는 DHCP 서버 역할도 한다. 상세한 한글 이용 설명서를 함께 주기 때문에 이 모든 것 을 모르는 사람이라도 충분히 이해하고 제품 을 잘 활용할 수 있게 도와 준다

ISB2랜은 허브를 이용해 최대 253대의 컴퓨터를 연결할 수 있어 PC 5대 이상을 쓰 는 소호용 사업자와 대규모 사업장 등에서 도 쓰기 좋은 제품이다.♡



안경업 하드웨어와 인 터넷에 대해 모르는 게 없는 테크니컬 라이터 다. yota@lissio.com

1582랜 H4의 첫쪽	(A) HI	트 엠벨//카 왕	211 7231-19
	L THE L	LAL	TAIL .

910		1
910		
010	245	
36 44 80 81	80	81

노트북과 데스크탑 두 대로 한국통신 ADSL 프리미엄을 이용해 속도를 테스트했다. 벤치비 benchbee.co.xr)의 속 도 측정기를 썼다. 테스트 결과값은 모든 초교속 인터넷에, 해당하는 절대 수치는 아니다. 지역에 따라 점속 회선에 따라 라 초고속 인터넷의 특성에 따라 달라질 수 있다. 속도 패치를 하지, 않은 PC를 썼고 모든 값은 반올림한 값을 기준으 로 했다 단위 KB





능에서 계속 뒤져 저가형 PC 시장에서 차츰 AMD 듀론에게 자리를 내주고 있는 셀러론이 달라졌다. 이번 달 처음 선보인 800MHz 제품은 셀러론의 성능을 올리는 데 걸림돌로 지적되었던 시스템 버스 클럭을 66MHz에서 100MHz로 끌어올린 것으로 많은 이들의 관심을 끌고 있다.

저가 CPU의 활제 셀러론의 탄생

32비트 프로세서 시대를 연 펜티엄 II는 성능은 좋았지만 값이 만만치 않아 그리 인기를 끌지 못했다. 소켓 7 방식을 그대로 이어가는 AMD K6 시리즈가 좋은 반응을 얻고 있었기 때문이다. 셀러론은 이런 상황에서 저가형 PC를 공략하기 위해 인텔이 내놓은 구원투수였다.

시스템 호환성과 개발에 드는 엄청난 비용 문제를 해결하기 위해 펜티엄 [[에 쓰인 코어를 그대로 쓰고 값이 비싼 내장 2차 캐시를 뺀 서가형 제품이었다. 하지만 셀러론의 출발은 평탄하지 않았다.

32KB의 1차 캐시만 갖춘 셀러론은 같은 코어를 가진 낮은 클 럭의 펜티엄 II 뿐 아니라 펜티엄 MMX에도 뒤지는 성능을 보인 것이다. 잠깐 쓰다가 펜티엄 II로 넘어갈 생각으로 셀러론을 고른 이들도 있었지만 대부분은 성능이 예상보다 낮다는 사실이 알려 지면서 등을 들리기 시작했다. 이에 인텔은 셀러론의 성능을 끌어올리기 위해 2차 캐시를 넣은 새 셀러론 '멘도시노'를 내놓게 된다. 2차 캐시의 크기는 펜타엄 II의 1/4인 128KB 밖에 되지 않았지만 코어에 캐시를 얹어같은 속도로 동작했다. 캐시가 적다는 문제를 속도로 보완한 것이다.

팬티엄은 고공비행, 셀러론은 제자리 걸음

새 셀러론은 인텔에게 저가 프로세서 시장을 호령하는 왕좌를 선물했지만, 엉뚱한 문제 또한 넘겨줬다. 코어와 같은 속도로 동 작하는 셀러론의 128KB 2차 캐시는 코어의 철반 속도로 동작하 는 펜티엄 II의 그것과 비슷한 성능을 냈다. 때문에 66MHz 시스 템 버스를 쓰는 클라매쓰 코어 펜티엄 II 시장은 셀러론에 의해 무너지게 된다.

이에 따라 인텔은 펜티엄 II 생산 라인을 100MHz 시스템 버스를 쓰는 데슈츠 코어로 옮겨가야 했고, 클라메쓰 코어는 333MHz를 끝으로 사라졌다. 100MHz 시스템 버스는 이 때부터 인텔의 고성능 프로세서와 저가형 프로세서를 나누는 기준이 되었다.

프로세서 시장에 한차례 폭풍이 분 것은 99년 AMD가 애슬론 프로세서를 내놓으면서다 AMD가 단순한 인텔 호환 프로세서 제조 회사에서 경쟁 업체로 떠오른 것은 K6-2에 256KB의 2차



캐시를 얹은 KG-III를 선보이면서지만 이 때는 제품 부족으로 큰 빛을 보지 못했다. 하지만 알파 프로세서에 쓰이는 EV6 버스를 도입한 AMID의 새 프로세서 애슬론이 팬티엄 II의 펜티엄 III를 성능에서 가볍게 누르면서 앞서가기 시작하자 인텔은 당황할 수 밖에 없었다

애슬론에 맞서기 위해 인텔은 133MHz 시스템 버스와 ATC(advanced transfer cache)로 무장한 코퍼마인 코어의 새 펜티엄 III를 선보였다. 코퍼마인 펜타엄 III는 코어 밖에 빠져있던 2차 캐시를 셀러론처럼 코어 안으로 넣기 위해 캐시 크기를 256KB로 줄였다. 이를 보완하기 위해서 2차 캐시는 64비트에서 256비트로 크게 넓혔다. 덕분에 성능이 전보다 30% 정도올라갔고, 높은 클럭에서는 애슬론 프로세서를 따라잡을 수 있었다.

이렇게 펜티엄 III의 성능이 높아지는 동안 셀러른 프로세서는 동작 클럭 말고는 아무런 발전도 없었다. AMD의 애슬론 프로세서가 고성능 PC 시장만을 겨냥하고 있어 저가형인 셀러론 시장은 걱정하지 않아도 되었기 때문이다. 따라서 제자리 걸음만 하더라도 문제가 없었다.

저가형 시장이 바뀌기 시작한 것은 AMD가 썬더버드 코어를 내놓으면서부터다. 썬더버드 는 인텔 제품처럼 256KB로 줄인 2차 캐시를 코어에 담았다. 캐시 인터페이스는 인텔의 1/4인 64비트에 머물렀지만 인텔의 8웨이보다 두 배 많은 16웨이 구조를 써서 캐시 적중률을 높였다. 썬더버드 코어는 저가 PC 시장을 겨냥해 듀론이란 이름의 제품으로 나오기 시작했다. 듀론은 애슬론에

coloronno many



FSB가 66MHz인 셀러폰(왼쪽)과 100MHz인 셀러론의 겉모습은 똑같다

되지지 않는 뛰어난 성능을 바탕으로 셀러론이 독차지하고 있던 서가 CPU 시장을 넘보게 되었다.

듀론 맞서기 위한 인텔의 업그레이드 대작전

듀론의 등장은 특별한 변화 없이 제자리 걸음을 하던 셀러론에 개 달라질 것을 요구했다. 듀론은 애슬론과 같은 코어, 패키지에 2차 캐시 크기만 달랐기 때문에 메인보드를 바꾸지 않고 썬더버 드 애슬론으로 쉽게 업그레이드할 수 있다는 장점이 있었지만, 메인보드 값이 비싸 인탤 이용자들의 발길을 잡기는 어려웠다.

그럼에도 듀론은 셀러론보다 훨씬 뛰어난 성능 덕분에 많은 이들의 관심을 모을 수 있었다. 인텔은 더 이상 셀러론이 밀리는 것을 막기 위해 두번째 셀러론 업그레이드 작전에 들어가 코퍼마인 128이라는 코드명을 지난 제품을 내놓았다. 이것은 펜티엄 III에 쓰는 코퍼마인 코어를 셀러론 533MHz부터 얹었고, SSE와 ATC도 쓸 수 있었다. 하지만 펜티엄 II를 교훈삼아 셀러론이 펜티엄 III 시장을 먹지 않게 시스템 버스와 2차 캐시는 66MHz와 128KB로 묶어두었다.

그런 제한 때문에 코퍼마인 샐러론은 같은 동작 속도의 듀론에 크게 뒤지는 성능을 보였다. EV6 버스를 이용해 200MHz 시스템 버스를 끌어올린 듀론과 바교하면 66MHz라는 셀러론의 시스템 버스는 초라하기 그지없었다.

이런 저지부진 속에 인텔이 최근 시스템 버스를 100MHz로 올린 새 셀러른 800MHz를 선보였다. 시스템 클릭 66MHz로는 도저히 듀론을 이길 수 없다는 것을 깨달은 것이다. 이로써 첫 제

품을 선보인지 3년 만에 100MHz 시스템 버스, 256비 트 인터페이스, 4웨이 128KB 2차 캐시, SSE 등을 모두 담은 첫 셀러론이 나타나게 된 것이다.

100MHz 시스템 버스의 의미는?

셀러론 800MHz는 지금까지의 셀러론과는 크게 다르다. 새 셀러론은 처음으로 100MHz 시스템 버스를 써서 지금까지의 셀러론=66MHz라는 공식을 깼다. 이같은 변화는 지금까지 인텔이 진행하던 셀러론 정책이 바뀌었다는 것을 알려준다.

인텔이 셀러론의 시스템 버스를 바꾼 것은 셀러론이

구분					a to Manda	듀른
	15t1	PH 5	시노		121128	<u>△</u> 児Ⅲ0 01
	268 300	300~333	366~533	533~766	800	600~850
ALS VALUE			55 CTL-		100 GTL+	100 DDR EV6
[]차케시			32KB			128KB
22	_		128KB			64KB
2차 캐시 - 인터페이스	-	2웨이	64⊭(트	490 2	256±,≡	16웨이 64비트
				고아속도		
		0.25 바이크론			0.18 미어크론	
THE T	SEF	슬롯 '	PPGA 小芝 370	FC	PGA 全型 3T0	소켓 A
씰러론과 듀론의 제원 비교,						

독주하던 저가형 PC 시장에 AMD의 듀론이라는 뛰어난 경쟁자 가 생겼기 때문이다. 펜티엄 Ⅲ의 성능을 뛰어넘은 애슬론과 똑 같은 코어를 얹은 듀론은 지금까지 셀러론의 성능을 높이는 데 별 관심을 갖지 않던 인텔에게 걱정거리였다.

하지만 시스템 버스를 100MHz로 올린 셀러론은 듀론에 뒤져 있던 성능을 많이 끌어올릴 수 있다. 성능 차이를 줄일 수 있다면 안정성, 브랜드 믿음감 등 인텔이 앞서고 있는 장점을 이용해 저 가 PC 시장을 지켜낼 수 있다고 본 것이다.

한편 인텔이 셀러론의 시스템 버스를 100MHz로 울린 것은 팬 티엄 III의 시스템 버스가 133MHz로 완전히 올라갔기 때문이다. 펜티엄 III가 여전히 100MHz 시스템 버스를 쓰고 있었다면 셀러 론의 100MHz 시스템 버스는 어려운 결정이 될 수밖에 없다.

인텔은 이미 충분히 써먹은 100MHz 시스템 버스를 마지막으 로 셀러론에 이용함으로써 저가 프로세서는 100MHz를, 고성능 프로세서는 133MHz를 거쳐 400MHz로 넘어간다는 계획이다.

성능은 어떨까?

100MHz로 시스템 버스를 올린 셀러론은 어느 정도 성능을 지녔을까? 이를 알아보기 위해펜티엄 III 800EB, 듀론 800MHz 와 비교해보았다. 똑같이 66MHz 시스템 버스를 쓰는 셀러론 333MHz와 펜티엄 II 333MHz은 기본 성능에서 차이가 없었지 만 팬티엄 III 800EB는 133MHz 시스템 버스를 쓰기 때문에 결 과가 다를 것으로 보인다. 또한 두 프로세서의 2차 캐시 동작 속 도는 같지만 용량은 펜티엄 HII가 두 배 크다. 시스템 속도가 100MHz인 팬티엄 III 800E는 시장에서 사라졌기 때문에 뺐다.

관심을 두고 볼 것은 경쟁 제품인 듀론과의 비교다. 같은 동작

클릭에서 펜티엄 III가 애슬론보다 낮은 성능을 낸다는 것을 볼 때 펜티엄 [[]보다 성능이 일부로 떨어지게 만든 샐러론이 듀론을 앞설 수는 없을 것이다.

100MHz 시스템 버스의 새 셀러론이 듀론과의 성능 차이를 엄 마나 따라잡았느냐가 중요하다. 성능이 엇비슷하다면 브랜드, 믿 음감 등에서 앞선 인텔이 유리하기 때문이다.

구분	센터론 800MHz	펜타엄 III 800EB	듀폰 800MHz
시스템 버스	100MHz	133MHz	JUN YOU
메인보드	BOM RABING IN	* 5.4	RC A. ²¹ 1 KT1 よない
메모리	יייען נדיני	Car ANE	
그래픽키드	에이오폰 PA256 디	력스(자포스 2 GTS. E	DDR SGM RAMP
SCS. 카드	11 6 541 5		
하드디스크	44 14 - 14 1	La TREE	CSi T PIERCE

청수 실수연신 성능

그래프 1, 2처럼 윈벤치 99로 잰 정수 연산 성능에서는 셀러 론보다 펜티엄 Ⅲ가 높은 성능을 보였지만 실수 연산에서는 같게 나타났다. 이것은 시스템 버스의 차이가 정수 연산 성능에 영향 을 주지만 실수 연산 성능은 프로세서 동작 클릭에 따라 결정됨 음 말해 준다.

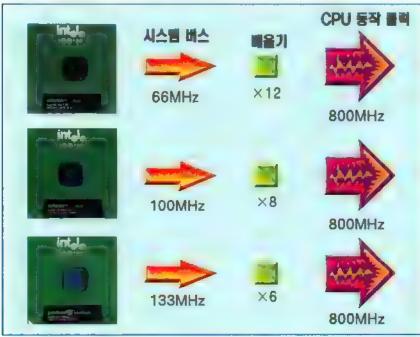
셀러론보다 두 배 많은 캐시룔 달고 있는 펜티엄 Ⅲ가 캐시 성 능애 영향을 받는 실수 연산 성능에서 셀러론과 같은 점수를 받은 것이 이상할 것이다. 이는 태스트에 쓰인 캐시 크기가 셀러론의

> 128KB 안쪽이었다는 것과 두 프로세서의 캐시 효율이 같다는 것을 말해준다. 셀러론 은 펜티엄 III보다 캐시가 절반인 만큼 8웨 이에서 4웨이로 출여 캐시 효율을 같은 수 준으로 맞춘 것이다

> 듀론은 정수 연산 성능에서는 펜티엄 Ⅲ에 뒤졌지만 실수 연산에서는 가장 높은 점수를 받았다. 정수 연산에서는 똑같이 100MHz 시스템 버스로 돌아가는 셀러론 800MHz보다 듀론 800MHz이 높은 연산 능력을 보였지만 시스템 버스가 133MHz 인 펜티엄 III보다는 떨어진 것이다.

> 실수 연산 성능에서 듀론이 가장 높은 점수를 받은 것은 2차 캐시가 1차 캐시보다 적기 때문이다. 64비트이기는 하지만 16위 이 구조를 지닌 듀론의 2차 캐시는 64KB

로 크기가 작은 만큼 속도 면에서 효율은 높다. 하지만 이런 결과는 캐시 양이 많이 필요



새로 선보인 FSB 100MHz 셀러론(맨 위), 66MHz인 셀러론 중간), 133MHz인 펜티엄▮가 CPU 동작 콜럭을 민드는 과정



하지 않은 때만 나타나기 때문에 그렇지 않은 상황에서는 다른 결과가 나타날 수 있다. 이에 대한 것은 프로세서의 성능에 의해 결과가 정해지는 그래픽, 멀티미디어 성능에서 확인할 수 있다.



(그래프 1) 뮌벤치 99로 정수 연산 성능을 잰 값. 높음수록 좋다



(그래프 2) 원벤치 99로 실수 연산 성능을 잰 값. 높을수록 좋다

크라픽, 게임 성능

텍스트 스크롤링 등이 대부분인 보통의 2D 그래픽과 2D·3D 쉐이딩, 렌더링 등이 더해지는 전문 그래픽에서의 성능은 크게 다르다. 3D 그래픽이 들어갈 때는 프로세서의 실수 연산 성능이 중요하고, 보통의 텍스트 그래픽은 프로세서의 기본 성능에 따른다.

그래프 실수 연산 성능 테스트에서 셀러론과 펜티엄 III가 같은 성능을 보였음에도 그래프 3, 4처럼 원마크 99에서 펜티엄 III 가 셀러론보다 훨씬 높은 성능을 내는 것은 시스템 버스의 영향을 받는 기본 프로세서 성능에서 셀러론이 펜티엄 III에 뒤지기 때문이다.

100MHz의 8배수로 연산 처리하는 쌜러론보다는 133MHz 에 6배수로 연산 처리하는 펜티엄 III가 더 나은 효율을 보이는 것이다. 정수 연산과 실수 연산 성능이 모두 담긴 전체 결과에서 두론은 같은 클릭의 펜티엄 III와 맞먹는 점수를 받았다. 새 웰러 본은 성능이 전보다 올라가기는 했지만 경쟁 제품인 두론을 따라 잡지 못한다.

이번에는 3D 게임에서 쓰는 다이렉트 3D와 오픈GL API에서 의 성능을 알아보기 위해 3D 원벤치 2000과 퀘이크 3를 가지고 테스트 해보았다. 결과는 그래프 5, 6처럼 먼저의 테스트와 비슷하게 나타났다.

셀러론은 같은 클럭의 듀론에 크게 못 미치지만 듀론은 펜티엄 III와 거의 비슷한 성능을 보인다. 이런 호름은 그래픽카드의 성능이 한계에 부딪히는 높은 해상도에서도 마찬가지였다.

3D 그래픽 렌더링에서는 실수 연산 능력이 무엇보다 중요하다. 그래프 7에서 보듯 3D 스튜디오 맥스로 렌더링 시간을 잰 결과 듀론이 가장 높은 점수를 받았고, 셀러론이 같은 실수 연산 능력을 지닌 펜티엄 III와 비슷한 것으로 나타났다.

테스트에서의 렌더링은 매핑 기술을 넣지 않았기 때문에 프로 세서 사이의 성능 차이가 크지 않았다. 높은 실수 연산 성능이 필 요한 텍스처 매핑이나 범프 매핑 등과 광원 효과가 들어갔다면 차이가 더 벌어졌을 것이다.



(그래프 3) 원마크 99의 비조니스 그래픽 값 높음수록 좋다



(그래프 4 원마크 99의 하이엔드 그래픽 값 높음수록 좋다



(그래프 5) 3D 윈벤치 2000으로 다이렉트 3D의 성능을 잰 값. 높음수록 좋다. 단위는 1초당 프레임 수다



(그래프 6) 퀘이크 3 어레나로 오픈GL 성능을 잰 값, 단위는 1초당 프레임 수이 고, 높음수록 좋다



(그래프 7) 3D 스튜디오 액스 2,0으로 3D 그래픽 샘플을 렌더링하는데 걸리는 시간 단위는 초이고 낮을수록 빠르다

HAE 3

일티미니어 성능

33MHz가 올라간 셀러론의 시스템 버스는 캐시 효율을 얼마나 높이고 있는지도 궁금할 것이다. 연산 능력과 더불어 캐시 성능까지 모두 알아보는 멀티미디어 인코딩 작업은 이같은 성능을 잴 때 더할 나위 없이 좋다. 프로세서간의 아키텍처가 다를 때는 어떤 프로세서에 최적화된 소프트웨어를 쓰느냐에 따라 다르게나타나지만 세 프로세서 모두 펜티엄 프로의 X86 아키텍처를 바탕으로 하기 때문에 큰 무리는 없다.

셀러론 800MHz은 확실히 전보다 빨라졌다. 하지만 듀론과의 성능 차이는 오히려 낮은 클럭에서보다 더 크다. 이는 실수 연산 능력이 시스템 버스 크기에 크게 영향을 받지 않기 때문이다. 더 구나 듀론의 낮은 용량, 낮은 속도, 높은 효율 캐시는 CPU의 동 작 속도가 율라가면서 전체 효율도 덩달아 올라간다.

하지만 듀론이 2차 캐시로 64KB만 지냈다는 것은 전체적으로 볼 때 펜티엄 III의 캐시 구조보다 떨어질 수밖에 없다. 이는 그래프 9처럼 그래픽과 멀티미디어가 뒤섞인 복잡한 작업에서 바로 드러난다.

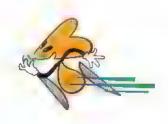
원스톤 2001로 컨텐트 크라에이션 테스톨 한 그래프 9를 보면 셀러론이 가장 낮은 성능을 보이기는 하지만 펜티엄 III, 듀론. 셀러른 순서로 이어지는 프로세서 사이의 성능 차이는 거의 일정하다는 것을 알 수 있다. 실수 연산 능력이 뛰어난 듀론이 펜티엄 III에 뒤지는 것은 듀론의 64KB 2차 캐시를 넘어서는 캐시 양이테스트에서 쓰였기 때문이다.



(그래프 8) LSX MPEG 연코더 3,0으로 샘플을 인코딩하는데 걸린 시간, 단위는 초이고 낮음수록 빠르다.



(그래프 9) 윈스톤 2001의 컨텐트 크라에이션 테스트 값, 높음수록 좋다.



FSB 100MHz로 올랐지만 '듀론' 에 뒤져

이제까지의 테스트 결과 셀러른 800MHz는 전보다 성능이 올라갔지만 여전히 듀론보다 뒤진다는 것을 알 수 있다. 성능 항상이라는 것도 사실 셀러른 733MHz에서 766MHz로 올라갈 때정도밖에 안 된다. 이는 시스템 버스가 100MHz로 올라간 것이 큰 영향을 주지 못했다는 것을 말해준다. 나아진 것이라면 프로 새서와 클릭 속도를 똑같이 맞춰야 하는 메모리 버스를 지난 메인보드에서 더 높은 클릭의 메모리를 달 수 있다는 것이다.

한마디로 100MHz로 시스템 버스 클럭이 올라갔을 뿐 셀러론 800MHz이 갖는 큰 의미는 없다는 것이다. 듀론과의 성능 차이 는 여전히 줄지 않았고, CPU 동작 클럭이 오른 만큼의 성능 밖 에 높아지지 않았다.

하지만 인텔은 셀러론의 시스템 버스를 100MHz로 높여 셀러론의 CPU 동작 속도를 더 높일 수 있는 여유를 지나게 되었다. 셀러론의 뒤를 이을 것으로 보였던 팀나 프로세서를 인텔이 포기한 상황에서 그 다음 프로세서가 나올 때까지 셀러론의 동작 클럭은 계속 높아지는 것이 좋기 때문이다.

성능으로만 볼 때 셀러론은 듀론과의 싸움이 더 이상 버거울 수가 없다. 하지만 듀론을 위한 메인보드가 만들기 어려워 값이 비싸다는 것은 셀러론에게 유리한 점이다. 낮은 값과 크게 높지 않은 성능으로 만족할 만한 저가형 PC 시장에서는 싸워볼 만한 것이다.

전체 값대 성능에서는 OK!

셀러론 프로세서는 인텔이 만들었다는 것 하나만으로도 인기를 예감하게 만든다. 또한 성능과 값에서 듀론이 앞선다하더라도 메인보드를 함께 따져본다면 셀러론이 더 실속 있는 제품으로 평가를 내릴 수 있다. 저가형 PC가 워드프로세싱, 통신, 사무용 프로그램에 목표를 두고 있는 만큼 값대 성능을 계산해야 하기 때문이다.

듀른 프로세서로는 프로세서의 성능을 높이는 것 뿐 아니라 메인보드에 대해 좀 더 관심을 두는 것이 셀러론이 버티고 있는 저가형 PC 시장을 거냥하는 데 도움이 될 것이다.

어쨌든 셀러론은 듀론이라는 뛰어난 라이벌을 만났고, 스스로 발산하지 않으면 크게 밀릴 낭떠라지에 걸렸다. 샐러론 800MHz은 이런 셀러론의 세번째 변화를 보여주는 첫번째 프로 세서다. 아쉽게도 이 변화가 성능에서 아무런 이익을 주지 못했지만 셀러론 발전에 대한 여지를 남겼다는 점에서 좋은 평가도 내릴 수 있다

100MHz 시스템 버스를 안으면서 셀러론은 1GHz의 동작 속 도를 넘어설 수 있게 되었다. 셀러론 800MHz이 가지는 의미는 이처럼 자체 성능이 아닌 앞으로의 가능성에서 찾을 수 있다. 이 는 AMD와의 저가형 CPU 경쟁에서 큰 이점이 될 것이다.♡



훨씬 쉬워진 MS 오피스 XP 베타 2 들여다보기

말을 하면 문서 만들고 번역도 '척척'

오피스 2000의 다음 버전으로 알려진 오피스 XP는 깔끔해진 인터페이스와 다루기 쉬운 메뉴로 눈길을 끈다. 말로 글자를 쓰는 '음성 안식' 과 키워드 입력식으로 바뀐 '도움말 상지', 메뉴를 보면서 작업할 수 있는 task pane, 워드 작업을 편하게 돕는 자동 포맷', 그림과 문서를 하나로 저장하는 HTML 등 달라진 오피스의 모습을 살펴보았다.

김동우/윈도우즈 사용자 모임 운영자(scream94@winsamo.com)로서 PC를 다루는 솜 씨가 대단하다.



이크로소프트사의 오피스는 워드, 엑셀 파워포인트, 액세스 등으로 이루어진 가장 많이 쓰는 사무용 소프트웨어 패키지다. 오피스 XP는 이전 버전인 오피스 2000의 뒤를 따르고 오피스 XP의 다음 버전인 오피스닷넷을 잇는 연결 고리다.

오피스 XP는 오피스 2000의 메뉴를 대부분 그대로 이어받아 겉 모양은 비슷하다. 하지만 깔끔해진 인터페이스와 여러 개의 새 메뉴 가 눈에 뛴다. 그 중 '음성 인식' 온 개발 초기부터 이용자들의 관심을 끌었다. 음성으로 명령을 내리고 문자를 받아쓰는 덕분에 키보드 없 이 문서를 만들 수 있다.

오피스는 하나의 패키지로 묶었을 때 그 성능을 제대로 발휘한다. 애플리케이션마다 데이터를 활발하게 주고받고 변환하는 과정을 통 해 하나의 문서나 자료를 만드는 것은 오피스의 매력이다.

오파스를 업그레이드하면서 이러한 애플리케이션 사이의 결합도 는 점점 높아진다. 이를 테면 오파스 XP에서 아웃룩의 기본 전자메 일 에디터로 워드를 쓸 수 있다.

오피스 2000에서 선보인 '즐겨 쓰는 메뉴'는 단순함과 편리함을 내세우면서 한결 세련되게 만들었다. 이 명령은 오피스 메뉴 가운데 이용 빈도를 계산해 자주 쓰지 않는 기능을 알아서 감추어 메뉴를 최 대한 간소화시킨 것이다. 이 밖에 오피스 XP의 제품군에 여러 변화 가 일어났다.

오피스 XP 깔기

오피스 XP는 윈도우즈 98, 윈도우즈 Me, 서비스팩 6이 있는 윈도우즈 NT 4.0, 윈도우즈 2000에서 깔수 있다. 윈도우즈 95나 NT 3.5, 휘슬러 베타 버전에서는 깔리지 않는다(표 1 참고). 설치가 끝나면 프로그램 메뉴에 오피스 XP의 구성 요소인 워드 10, 엑셀 10, 파워 포인트 10... 등이 들어간 것을 확인할 수 있다.



표 1 오피스 XP 시스템 요구 사양

설치 과정이 간단해서 마우스를 몇 번만 누르면 작업이 끝난다. 먼저

사 product key 등음 쓴다.



설치 형대를 정하는 창이다. 설치 기본 설정을 이용하는 '지금 설치'

있는 모든 기능을 까는 '전부설치', 설치할 옵션을 따로 고르는 '사용 자설지' 중 하나 몰고된다.



훨씬 쉬워진 MS 오피스 XP 베타 2 들여다보기

오피스 파일, 글꼴등이 깔리고 레지스트리 등록을 하면설치가끝난다.



시작 메뉴에 오피스 2000과 마찬가지로 '새 오피스 문서 열기' 와 '오피스 문서 열기' 메뉴가 생겼다. 시작 '프로그램을 누르면 microsoft office tools 메뉴의 여러 톨과 microsoft access 10, microsoft excel 10, microsoft world 10, microsoft frompage 10, microsoft outlook 10, microsoft powerpoint 10, microsoft designer 10 등 오피스 관련 프로그램이 보인다.

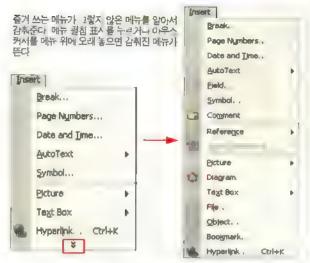


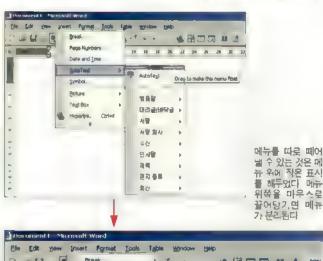
세련된 인터페이스

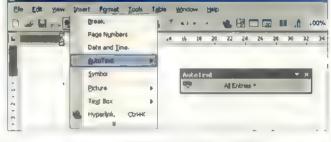
오피스 XP은 오피스 2000과 겉모양이 비슷하다. 워드나 엑셀 등 초기 화면도 크게 달라지지 않았지만 단연 돋보이는 것은 새로운 디자인이다. 오피스 2000이나 최근 나은 윈도우즈 시리즈에도 있는 '즐겨 쓰는 메뉴' 가 있고 메뉴 일부분을 따로 떼어낼 수 있다.

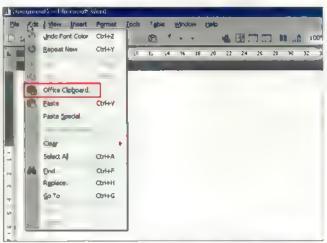


시작—new office document를 누르면 여러 종류의 오피스 문서를 만드는 참이, 뜬다. 원하는 작업을 고른다



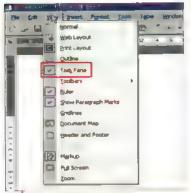






편집 메뉴에 '오파스 클립보드' 가 새로 생겼다. 이것을 고르면 오른쪽 창에 클립보드의 내용이 뜬다





보기 메뉴에 task pane 가 새로 생겼다 이것을 체크하고 오피스의 제품군 중 하나를 띄우면 해당 에 플리케이션의 오른쪽에 참이, 하나든다. 이 참에는 현재 쓰는 가본 메뉴가 있어서 따로 메뉴를 불러내지 않아도 대부분의 작업을 거뜬하게 할 수 있다. 워드를 예로 들면 문서를 불러오게나 문자의 속성 변환 플립보드 내용 확인 검색 등의 명령을 task pane에 당았다. task pane이 모니타의 일부분을 차지해 불편할 때는 창의 위치를 옮기거나 닫으면 된다.





말로 문자를 쓰는 '음성'인식'

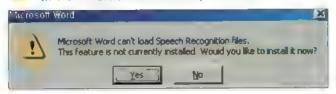
도구'에 오피스 XP의 음성 명령과 음성 받아쓰기 메뉴를 넣었다. 음성 인식은 오피스에 넣은 음성 인식 엔진을 이용해 음성으로 애플 리케이션에 직접 명령을 내리거나 문자를 써넣는다. 소음이나 발음 에 따라 많은 영향을 받으므로 원하는 작업을 맘껏 할 수는 없다.

음성 인식 메뉴를 쓰려면 음성 관련 파일을 깔아야 한다. 기본 설치 를 했으면 추가 설치를 해주고 '전부 설치' 를 하면 따로 깔지 않아도 된다. 하지만 관련 파일이 있어도 바로 이용할 있는 것이 아니고 간단한 연습 과정이 필요하다. 영어, 일본어, 중국어만 알아듣고 한국어는 인식하지 못해 아쉬움이 남는다.

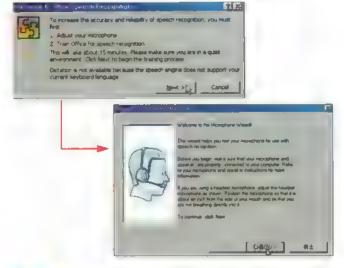
음성 인식 연습하기

1

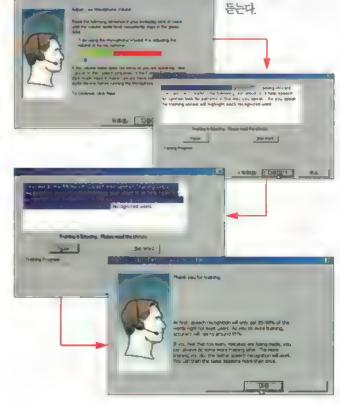
도구 speech를 누르면 음성 인식이 깔린다. 음성 인식 파일이 깔려 있지 않으면 설치할 것인지를 묻는다. yes를 누른다.



음성 인식 파일을 다 깔면 연습 과정을 거쳐야 한다. 오피스 XP의 음성인식을 제대로 이용하기 위해서는 연습을 많이 할수록 좋다.



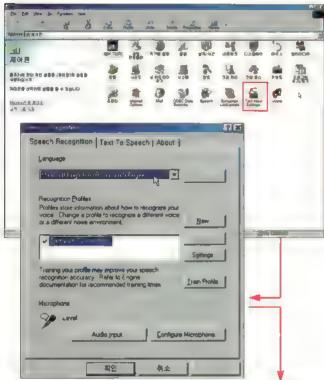
화면에 보이는 예문을 마이크에 대고 읽어나간다. 오피스 XP가 알아 듣지 못하는 부분은 다시 한번 천천히 발음한다 15분 정도 연습하면 95% 정도의 음성을 알아



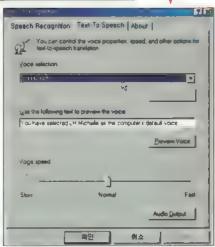
음성으로 문서 만들기



워드를 띄우고 tools—speech를 누르면 언어 표시기에 마이크가 생긴다. 이 마이크 버튼은 옵션이 '너무 크다', '너무 작다' 등의 정보를 알려주고 옵션 명령과 받아쓰기 명령을 내린다



오피스 XP의 음성인식을 깔면 제어판에 'speech', 'text 'nput setting 두 개의 애플릿이 생긴다'이 메뉴를 눌러 움성 인식과 글 자 입력에 대한 설정을 조정한다.



찾기 편한도움말 상자

오피스 XP은 도움말 메뉴를 따로 불러오지 않아도 된다. 모든 제 품의 기본 화면에 도움말을 위한 입력 박스가 있어 도움말의 키워드 를 쓰면 관련된 도움말이 뜬다. 갖가지 오피스 기능을 찾기 위해 일 일이 도움말 창을 불러왔던 예전 버전에 대면 훨씬 편하다.

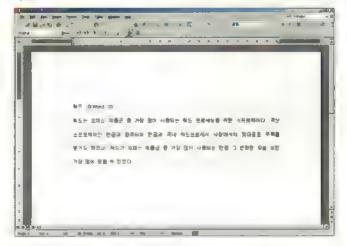


공동문서 직업을 간단하게

공동문서 작업을 하다 보면 작성된 문서에 대해 여러 사람이 의견을 내세우거나 수정, 추가 등을 할 때가 있다. 이런 일들은 대부분 해당 문서를 출력해 직접 체크한다. 하지만 워드 10의 comment 와 track changes 메뉴는 여러 사람의 문서 복사본을 각각 편집하고 나중에 수정된 문서를 다시 합치는 방법을 통해 같은 문서에 대해 다른 사람의 작업이 끝날 때까지 기다리는 불편을 없었다. comment는 원본에 손상을 입히지 않고 문서 공백의 일부분에 의견을 나타내는 메뉴다. track changes 는 원본 문서에서 추가나 수정 작업을 할 때 쓴다. 수정이나 추가된 내용을 마지막으로 편집하는 사람이 문서에 넣거나 뺄 수 있다.

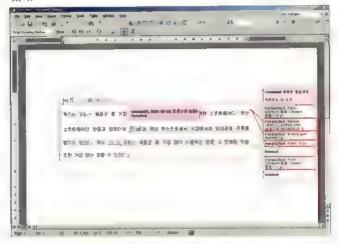


워드 10을 띄우고 다른 사람의 원본 문서를 불러온다.



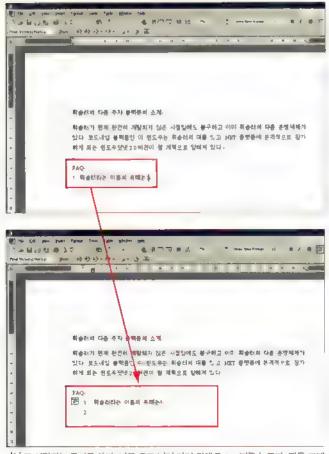


문서를 고치거나 의견을 넣으면 오른쪽 공간에 수정된 내용을 알아 서 띄워준다. 수정 내용은 마지막 작업자가 적용할 것인지 무시할 것 인지를 정한다. 수정한 사람과 작업 시간 등이 표시되므로 쉽게 관리할 수 있다.

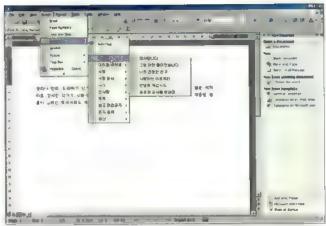


지주 쓰는 문구 미리 저정애

워드 10의 '자동 수정' 은 숫자로 시작되는 문서를 만들 때 다음 줄 로 넘어가기 위해서 Enter 키를 치면 알아서 그 다음 번호를 매겨준 다. 이외에도 자주 쓰는 문구를 미리 저장해 필요한 내용을 불러들이 는 '자동 텍스트' 등이 있다.



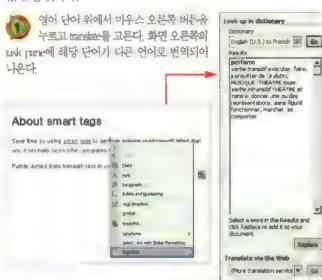
'1,' 로 사자되는 문서를 쓴다. 다음 줄로 넘어 가기 위해 Enter 키를 누른다. 자동 포맷 기능이 알아서 다음 중에 '2' 을 써준다



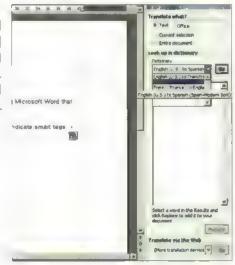
자주 쓰는 문구를 미리 저장해두고 필요할 때마다 바로 불러온다.

영문 번역을 척척

영어 단어를 프랑스어, 스페인어로 바꾸거나 그 반대로 할 수 있다. 지금은 단지 찾는 단어를 사전식으로만 나열하지만 앞으로 오피스를 손보면서 번역 성능을 더욱 높이고 점점 많은 언어를 찾을 수 있게 할 것이다.



task pane의
translate 창에
단어를 직접 써넣어
번역하기도 한다. 메
뉴를 골라 영어→프
랑스어, 영어→스페
인어 또는 그 반대로
바꾼다

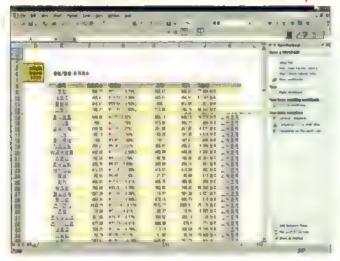


웰펙이지가역셑 창에 그대로

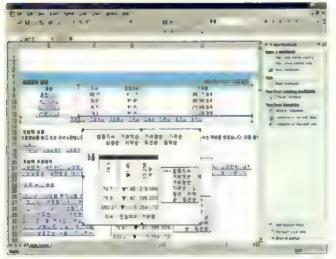
엑셀은 스프레드시트 소프트웨어로 주로 계산을 하거나 그래프를 만들 때 쓴다. 엑셀 10에서는 데이터를 찾아 분석하고 문서 작업을 쉽게 할 수 있게 꾸몄다. 인터넷 웹페이지의 데이터를 그대로 가져와 그래프로 만든다. 예를 들면, 주식 정보 사이트의 홈페이지를 엑셀로 바로 읽어들여 주식 관련 데이터를 그래프로 그린다.

열기에서 해당 사이트의 인터넷 주소를 쓰고 열기 버튼을 누르면 웹 페이지가 엑셀 화면에 뜬다.





차트로 만들려는 부분을 마우스로 누르고 resert chart를 끌라 차트 마법사를 이용하면 차트를 쉽게 만들 수 있다.



Sug

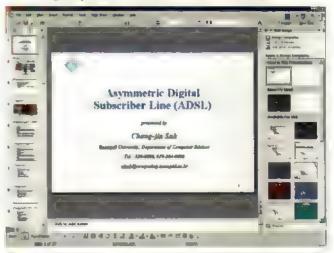
text to speech

엑셀은 단순한 수나 단어 입력이 많을 수밖에 없다. 따라서 대부분의 실수가 입력 과정에서 생긴다. text to speech는 셀에 글자나 숫자를 쓰고 Enter 키를 누르면 입력한 내용을 알아서 음성으로 확인해주므로 오타를 칠 염려가 없다.

갖기지 디지인을 마윤대로 골라

파워포인트는 프로젝트나 세미나 발표자료 등을 만드는 프리젠 테이션 제작 소프트웨어다. 파워포인트 10에서는 애니메이션 효과 가 나열되어 쉽게 골라 쓸 수 있고, 관리 차트는 파워포인트만의 퉅 을 이용해 더 작은 파일 사이즈로 쉽게 편집한다. 미리 만든 새로운 도표가 있어 나에게 맞는 테스트와 아이템으로 바꾸어 쓸 수 있다.

file—upen을 눌러 문서를 불러온다 task pane 메뉴에서 slide design—i design template를 고르면 축소된 디자인 그림이 나온다.



선택한 디자인을 모든 페이지에 적용할 것인지 현재 페이지에만 적용할지 고른다. 선택된 디자인이 문서에 적용된다.

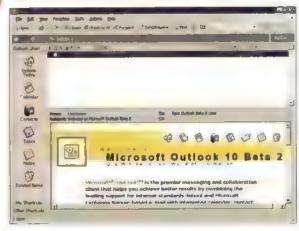




이웃목 메일 에디터로워드 써

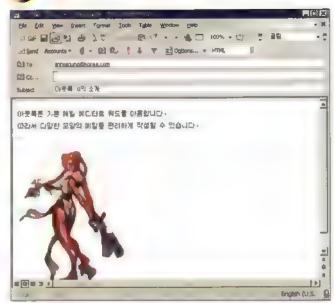
아웃룩은 전자메일과 개인 일정 판리를 맡는 소프트웨어다. 전자 메일과 HTML 에디터로 워드룹 쓸 수 있어 훨씬 편해졌다. MSN 인스턴트 메신저를 아웃룩에서 작접 쓸 수 있고 매일 계정 설정이 편 하다.

아웃록에서 새로운 메일을 작성하려면 New 버튼을 누른다.





아웃목의 매일 에다터인 위드가 저절로 뜬다.



인터넷 익스플로러 6.0은 어떻게 생겼니?

휘슬러에 포함되어 나올 예정인 인터넷 익스플로러 6.0의 베타 버전이 외국의 한 사이트를 통해 유슬되었다. 익스플로러 6.0 베 타는 미디어 매뉴가 깔끔하고 익스플로러 바를 하나 더 지냈다. 익스플로러 바에 동시에 두 개의 익스플로러 바를 띄우기도 하고 기본 설정을 마음에 드는 것으로 바꿀 수도 있다.

새로 생긴 익스폭로러 바

브라우저 왼쪽에 길고 가느다란 익스플로러 바가 눈길을 끈다. 이 익스플로러 바에 네 가지 모양의 아이콘이 있다. 아이콘 위에 마우스 커서를 대면 간단한 때뉴 설명이 나온다. 기본 화면에는 이 익스플로러 바가 보이지 않고, 익스플로러 바 가장 위에 있는 삼각형 화살표 버튼이나 아이콘을 누르면 그 모습을 나타낸다.

1 익스플로 러 바 아이콘에 커서를 대면 아 이콘에 대한 설 명이 나타났다.



2 익스플로러 바가 펼쳐진 화면이다 위쪽 화살표를 눌러 감추거나 띄울 수있다.



깔끔한 미디어 메뉴

미디어 메뉴는 기존의 미디어 플레이어를 축소시켜 놓은 듯하다. 음악을 듣는 데 필요한 기본 재생 관련 버튼과 음악이 흘러나오는 상태를 나타내는 바, 볼륨 조절 단추, my music 폴더, windowsmedia.com로 연결되는 인터넷 미디어 연결 버튼 등이 있다.

이것들은 독립적인 창으로 때어 낼 수 있다.

> 미디어 도구로 다른 플레 이어 없이 바로 음악을 듣 는다. 오프라인에 저장된 여러 미디어와 인터넷을 통한 미디어를 재생한다.





미디어 도구는 따로 떼어낼 수 있다

날씨, 주식 정보 알려주는 MSNBC 뉴스

MSN과 뉴스로 유명한 NBC의 협력 사이트인 MSNBC에서 서 비스하는 날씨, 주식 정보 등을 보여준다.



MSNBC의 날씨, 주식 정보가 바로 연결된다

Encarta Enquire

엔카르타는 MS에서 몇 년 전에 내놓았던 CD륨 백과 사전 이름 이다. 이 엔카르타를 인터넷과 연결시킨 것이 MSN의 엔카르타 사 이트(http://encarta.msn.com/)다. Encarta Enquire는 엔카르타 웹 사이트를 통해 풍성한 정보를 얻을 수 있게 도와준다. 앤카르타에 저장된 정보뿐 아니라 사진이나 인터넷 관련 링크를 서비스한다.

● 연카르타의 정보 검색 창에 키워드를 쓰고 Enter 키나 Go 버튼을 누른다.



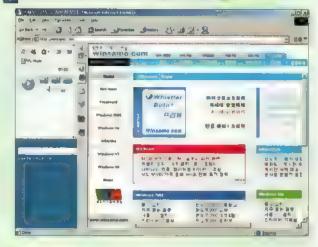
2 정보가 오른 쪽 브라우저에 나타난다.



기본 설정을 마음대로

익스플로러 바에 있는 커스터마이징 메뉴로 현재 보이는 아이 콘 외에도 추가 설정을 할 수 있다. 퍼스널 바 기능으로 익스플로 러 바에 동시에 두 개의 익스플로러 바를 띄운다.

T 퍼스널 바로 동시에 두 개의 익스플로러 바를 띄운다.



기 익스플로러 바의 기본 설정을 마음에 드는 것으로 바꾼다.♡





나는야 바이오스 도통한 PC 박사!

새 PC 새 바이오스 민질수록 빨라지네

메인보드 칩셋들이 쏟아지면서 바이오스도 새 옷을 갈아입고 있다. 단순히 겉모습만 바뀐 것이 아니라 재주도 늘었다. 주변 장차들과 메인보드를 이어

> 취 PC를 안정적으로 돌아기게 하는 바이오스를 주목러 PC 도시가 되자.



장훈기/한 번 PC 장치를 뜯어보기 시작하면 마음에 들 때까지 손을 떼지 못한다. 오늘도 새 제품 분석에 날밤을 새고 있다



이오스란 하느리스크 ('PL' 메모리, PC') 주변 상자 등 메인보드에서 정확하게 알아차리게 하고, 서로 통신 이 제대로 되게 해주는 설정 장치다. 'CMOS 바이오스

S Setup Mility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software

CMOS 셋업액서의 캔트를 키

메뉴의 아래를 보면 CMOS 셋업에서의 컨트를 키가 나타난 다. 이들을 이용해야 메뉴를 바꿀 수 있다. 방향 키를 눌러 메뉴 를 고른 다음 Page UP, Page Down을 누르면 숫자나 설정이 바뀐다.

[-] 전태 바쁜 움직인다.

+ - [원하는 설정으로 바꾸기

[66] 메뉴에서 나가기

저장하기

FI 도움말 보기

15 고치기 전으로 돌리기

F6 인전한 설정으로 돌리기

in 최적화되 설정으로 동리기

셋업'이라는 기본 유틸리타를 쓰면 이용자들이 직접 입맛 대로 바 꿀수있다.

바이오스 셋업에 들어가려면 PC의 전원 버튼을 누른 다음 'CMOS 셋업으로 들어가려면 DEL 키를 눌러라'라는 메시지가 뜰 때 DEL 키를 누르면 된다.

CMOS 셋업 첫 화면에는 14개의 메뉴가 뜬다. 각 메뉴에서 엔 터 키를 누르면 그 밑에 딸린 서브 메뉴를 볼 수 있다

standard CMOS features

standard CMOS features에는 CMOS 셋업의 기본 항목들이 들어있다. 하드디스크, 키보드와 플로피디스크 드라이브, 시간, 날



date [mm/dd/yy] time [hh/mm/ss]

날짜 바꾸기(달, 날짜, 해)와 시계 맞추기(시, 분, 초)를 할 수 있 다. CMOS 셋업에서 시간과 날짜를 맞추면 윈도우즈 바탕화면의 오른쪽 아래에 있는 시계까지 바뀐다. 윈도우즈에서 시간을 바꿔도 CMOS 셋업의 시간이 똑같이 맞춰진다. 컴퓨터가 꺼져 있을 때도 시계가 멈추지 않는다.

PC에서 만들거나 고친 파일에는 그것이 만들어지거나 바뀐 날 짜와 시각이 CMOS와 윈도우즈의 시계에 맞게 남게 된다. 이것이 제대로 되어야 파일을 찾거나 날짜 순서로 정렬을 할 때 헤깔리지 않는다.

primary master primary slave secondary master secondary slave

4개 IDE 장치의 설정을 보여준다. 원하는 것을 고르고 엔터 키를 누르면 그 장치의 자세한 설정 화면이 뜬다. 어워드가 아닌 다른 바이오스 중 옛날 것은 4개 장치 설정이 한 화면에 뜨기도 한다.



drive A

플로피디스크 드라이브 설정을 바꾸는 곳이다. 요즘에는 주로 A 드라이브로 1.44MB 3.5인치 장치를 쓰기 때문에 손대지 않아 도된다

floppy 3 mode support

아주 오래된 방식의 플로피디스크를 위한 설정으로 무조건 disable 시켜둔다고 보면 된다.

video

그래픽카드가 소화할 수 있는 그래픽 종류를 고르는 곳이다. 옛 날에는 VGA 외에 CGA, Hercules 등만 쓸 수 있었지만 요즘 그래 픽카드들은 모두 소화하기 때문에 EGA/VGA로 두고 따로 만지지 않아도 된다

halt on

부팅하면서 시스템의 에러를 발견하면 어떻게 할 것인가를 고 른다. all errors를 택하면 어떤 에러가 뜨더라도 시스템을 멈추고 에러를 알려준 다음 '계속 부팅하기 위해 F1키를 눌러라'는 메시 지를 내보냈다

no errors를 선택하면 모든 오류를 무시하고 부팅을 한다. all but keyboard 는 키보드 에러를 무시하라는 말이다.

advanced BIOS features

BIOS가 처리하는 부팅 과정에 대한 설정을 닫고 있다.



virus warning

바이러스가 하드디스크의 부트 세터에 쓰기를 하려 할 때 경고 를 한다. enabled로 맞춰놓으면 부트 바이러스를 막을 수 있지만 하드디스크를 포맷하거나 새로 파티션을 나누는 작업에서 문제를 일으킨다.

100

부팅 속도를 높이자

advanced BIOS features 메뉴를 몇 개 만지면 부팅 속도를 끌어올릴 수 있다 먼저 first boot device를 HDD-0로 정해두 자. 부팅할 때 A 드라이브에서 부팅디스크를 찾지 않기 때문에 부팅 시간이 준다

또한 플로피디스크 드라이브는 standard CMOS features에서 이미 잡아 주었기 때문에 boot up floppy seek를 켤 필요가 없다. 이것을 끄면 좋다. 마지막으로 quick power on Self test 옵션도 끄자



BIOS flash protection

바이오스를 담고 있는 flash ROM에 쓰기를 못하게 한다. 얼마전 큰 피해를 입혔던 CIH 바이러스는 바이오스가 저장된 flash ROM을 공격했었다. 바이오스가 사라지거나 망가지면 부팅이 안된다. 이것을 막기 위해 enabled로 두는 것이 좋다. 바이오스를 새 버전으로 업그레이드할 때는 잠시 disabled로 바꾼다.

어떤 바이오스에서는 이 설정을 BIOS update(enabled)로 표시한다. 이때는 disabled로 놓으면 CIH 등의 바이러스에 대비할 수 있다.

first boot device second boot device third boot device

PC를 부팅할 때 어떤 장치에서 운영 체제를 읽어오는지를 정해 준다. 플로피디스크, 하드디스크, CD를 드라이브 등으로 고를 수 있다. 운영 체제 정보를 찾을 순서대로 first, second, third 항목에 장치를 정하면 된다. 부팅 디스크로 부팅할 때는 플로피디스크가 first로 와야 한다. 어떤 바이오스에서는 boot sequence라는 항목에서 A/C/SCSI, C/A/None 등으로 표시된다.

boot up floppy seek

부팅할 때 시스템을 스스로 검사하는 POST(power on self test)에 플로피 드라이브도 검사할 지를 정한다.

security option

다른 이가 바이오스를 못 건들이게 패스워드를 건다. 패스워드

를 까먹으면 바이오스를 고칠 수 없기 때문에 특별한 일이 없으면 이 항목에 손대지 말자.

HDD S.M.A.R.T. capability

하드디스크의 SMART 재주를 쓸 수 있게 해준다. enabled로 맞추면 성능이 떨어질 수 있으니 disabled로 놓는 것이 좋다.

report no FDD for Win95

플로피디스크 드라이브를 달지 않고 윈도우즈를 쓸 때는 이것 을 ves로 두어야 한다.

advanced chipsel features

advanced chipset features에서는 주로 매인보드의 노스브리지 (north bridge) 칩, 중요한 주변 장치에 대한 매뉴가 들어있다.





이런 것도 있네 ITT-advanced BIOS features

어떤 바이오스에서는 advandced BIOS features 항목에 몇가지 특별한 메뉴가 더 들어있다.

quick power on self test

quick POST라고도 표시된다. 부팅할 때 이루어지는 POST를 간 단하게 만들어 부팅이 빨라지게 한다.

CPU level 1 cache

CPU level 2 cache

CPU에 들어있는 1, 2차 캐시를 쓸 것인지 정한다. 이들을 끄면 CPU의 성능이 크게 떨어지므로 항상 enabled로 둔다.

CPU L2 cache ECC checking

2차 캐시의 에러 정정 코드(ECC)를 쓸 것인지를 정한다. 어떤 것을 골라도 큰 차이는 없다.

processor number feature

팬티엄 III에는 일련번호가 있어서 어떤 프로그램을 쓸 때는 이용 자의 위치가 안타넷을 통해 알려질 위험이 있다. dsabled로 두자.

swap floppy drive

플로피디스크 드라이브 A, B를 맞비꾸는 매뉴다. 3.5인치와 5.25인치의 플로피디스크를 모두 쓰고 있을 때만 이용할 수 있다.

boot up NumLock status

시스템이 부팅할 때 NumLock 키를 항상 켤 것인지를 정한다.

OS/2 select for DRAM > 64MB

OS/2를 운영 체제로 쏠 때 64MB 이상의 메모리를 꽂았으면 이 항목을 enable로 두어야 한다. 대부분 윈도우즈를 쓰기 때문에 전드 리지 않아도 된다. top performance

SDRAM tirning control

SDRAM CAS latency time

SDRAM cycle time tras/trc

SDRAM RAS-to-CAS delay

SDRAM RAS precharge time

메모리 속도에 관계된 메뉴들이다. top performance를 켜면 가장 빠른 속도를 내는 설정으로 알아서 바뀌지만 시스템이 불안정해 질 수 있다. SDRAM timing control에서 auto(또는 by SPD)를 고르면 나머지 자세한 항목들이 메인보드에 꽂힌 메모리에 맞게 바뀐다

이를 user defined로 고르면 아래의 항목을 따로 손볼 수 있다.



이런 깃도 있네 2-advanced chipset features

어떤 바이오스에는 advanced chipset features 항목 중 자주 눈에 띄지는 않지만 몇가지 특별한 메뉴가 더 들어있다.

memory hole at 15M-16M

어떤 ISA 방식의 주변 장치에서 쓰는 메뉴다. 요즘에는 거의 쓸 일이 없으므로 disabled로 둔다.

video memory cache mode

그래픽 메모리를 쓸 때 어떤 방식을 이용할 지 정하는 메뉴로 서, 팬티엄 프로 이상의 CPU에 추가된 것이다. USWC를 고르 면 훨씬 높은 성능을 내지만, 어떤 그래픽카드에서는 문제를 일 으킨다. USWC로 저장한 다음 부팅이 안될 때는 매인보드에 달 린 CMOS 바이오스 클리어 점퍼를 만져 초기화한 다음 UC로 바꿔야 한다.

AGP capability

AGP의 동작 속도를 고른다. 4×로 두는 것이 좋지만 문제가 생기면 2×로 낮춘다.

high priority PCI mode

i815E 메인보드에 나오는 메뉴로서 첫번째 PCI 슬롯에 우선 권을 두게 해준다. 전송률이 높아야 하는 비디오 인코터 등을 꽂 아 쓸 때 enabled로 두면 좋다.

SDRAM page closing policy

i815E 메인보드에 나오는 메뉴로서 메모리 액세스 중 페이지 에러가 날 때 그 메모리 뱅크만을 닫을 것인가를 정한다. one bank로 둔다.

onboard VGA

i815E처럼 메인보드 칩셋에 그래픽 코어가 들어 있을 때 이름 쓸 것인가를 고른다. 않쓰면 disabled로 놓으면 된다.

대부분 2나 3클럭을 고를 수 있는 것이다. 3클럭보다는 2클럭이 짧은 시간이므로 2로 맞추는 것이 좋다. 메모리의 성능이 이를 받쳐주지 못하면 시스템이 불안정해진다.

 CPU FSB에 맞춰 PC133램을 100MHz로 내려 쓸 때는 모두

 2클럭으로 맞추어도 된다. PC133이나 PC100 메모리를 FSB가

 66MHz인 셀러론과 함께 달 때도 메모리 클럭을 모두 2로 맞춘다.

delayed transaction

PCI 2.1 재주를 쓰기 위해서는 enabled로 두어야 한다. 특별한 메인보드에서는 PCI 2.1 support라는 표시가 되어있다. 대부분은 그렇지 않으므로 신경을 쓰지 않아도 된다.

on-chip video window size

i815E처럼 메인보드 칩셋에 얹은 그래픽 코어를 이용할 때 쓸 AGP 메모리의 크기를 정한다. 64MB로 두면 된다.

AGP graphics aperture size

AGP 슬롯에 그래픽카드를 꽂아 쓸 때 이용할 AGP 메모리의 크기를 정한다. 64MB로 두자.

memory driving strength

메모리의 동작에 대한 자세한 항목을 정할 수 있다. 그냥 auto 로 둔다.

injegrated peripherals

메인보드의 사우스브리지(south bridge) 참과 관계된 주변 장치 설정을 하는 곳이다.







on-chip priamry PCI IDE on-chip secondary PCI IDE

메인보드의 IDE 컨트롤러를 쓰게 해준다. SCSI 장치만을 달아 쓰는 이들이 아니면 항상 enabled로 둔다.

IDE primary master PIO

IDE primary slave PIO

IDE secondary master PIO

IDE secondary slave PiO

IDE primary master UDMA

IDE primary slave UDMA

IDE secondary master UDMA

IDE secondary slave UDMA

하드디스크와 메인보드 사이의 데이터 전송 속도를 일부러 줄 이지 않으려면 항상 auto로 놔두자.

USB controller

메인보드에 2개 이상의 USB 커넥터가 있을 때 만져야 한다. 0&1은 메인보드 백패널에 있는 커넥터를 말하고, 2&3은 확장 케이블을 이용해 슬롯 쪽으로 연결하는 커넥터를 뜻한다. 필요한 쪽으로 맞춰 쓰거나 all USB port로 놓는다.

USB keyboard support

USB mouse support

USB 방식의 키보드나 마우스를 쓸 때 enabled로 맞춘다.

init display first

2개 이상의 그래픽카드를 꽂았을 때 프라이머리를 AGP, PCI 중 무엇으로 잡을지 정한다.

AC97 audio

AC97 modem

메인보드에 들어있는 AC 97 방식의 사운드 코텍과 모뎀을 쏠 것인지 정한다. auto로 둔다. 말썽을 부리면 disable이나 enabled 를 끌라 쐌지 말지를 확실히 정해준다.

IDE HDD block mode

하드디스크와 메인보드의 IDE 컨트롤러 사이의 전송 효율을 높이기 위해 블록 전송을 항상 enabled로 두자.

power on by keyboard

KB power on password

키보드로 컴퓨터를 부팅할 수 있게 해준다. keyboard 98로 맞추면 power on 키를 지닌 키보드에서 버튼을 눌러 부팅할 수 있다.

《CTRL+F1》 키 등으로 대신할 수 있는 메인보드도 있다. KB power on password에서 패스워드를 걸면 그것을 넣어야만 부팅할 수 있다.

power on by mouse

마우스 왼쪽 버튼을 두 번 눌러 부팅할 수 있게 해준다.

onboard FDC

플로피디스크 드라이브 컨트롤러를 쏠지 말지 고른다. disabled 로 두면 플로피디스크를 쓰지 못한다.

onboard serial port 1

onboard serial port 2

메인보드의 COM1, 2 포트의 주소를 정하거나 쓸 수 없게 한다. IRQ가 부족할 때는 두번째 포트를 disabled 시키면 IRQ를 하나 늘릴 수 있다.

onboard parailel port

프린터 포트로 주로 쓰는 패러렐 포트를 쏠지 말지와 주소를 정한다.

parallel port mode

패러렐 포트의 동작 방식을 정한다. ECP와 EPP는 SPP보다 빠른 새 규격이다. ECP와 EPP와 규격이 맞지 않는 장치들이 있기 때문에 ECP+EPP를 고르는 것이 낫다.

AC back function

전원이 끊겼다가 다시 들어올 때 어떻게 할 것인지 정한다. memory(또는 last-state)를 고르면 정전이 되었던 순간의 상태로 돌아가고, soft-off는 전원이 꺼진 상태, full-on은 켜진 상태로 돌아간다. 어떤 바이오스에서는 power on after power-fail이라는 항목으로 표시되어 있다.



IRQ가 부쪽에요

PCI 장치를 여러 개 달다보면 IRQ가 부족하다. 이 때 integrated pepherals 항목에 있는 설정을 몇 개 바꿔주면 IRQ를 벌 수 있다.

SCSI 주변 장치를 쓰고 있으면 IDE 케이블에 물린 장치가 그리 많지 않을 것이다. 이때 on-chip pramry(secondary) PCI IDE 항목에서 쓰지 않는 IDE 포트를 disabled 사키면 2개의 IRQ를 벌 수 있다.

또한 시리얼 포트들을 disabled 시키면 IRQ 3, 4 번이 비게 되어 다른 장치돌이 쓸 수 있다. 하지만 BX 칩셋 메인보드들은 대부분 PCI 장치가 쓸 수 있는 IRQ의 개수가 4개로 정해져 있기 때문에 이런 방법이 큰 도움이 되지 않는다.

Power Management Setup

전원 관리에 대한 항목을 손볼 수 있는 곳이다.





ACPI suspend type

ACPI로 동작하는 서스펜드의 종류를 고를 수 있다. 쓰지 않는 주변 장치의 전원을 모두 끄는 S1 POS와 작업 중인 상태를 매모 리에 저장하고 PC를 끄는 S3 STR 두가자가 있다.

video off method

모니터의 절전 모드를 정한다. V/H sync+blank는 모니터로 들어 가는 신호를 모두 막는 것으로서, 컴퓨터 본채가 꺼졌을 때와 같다. blank screen는 모니터를 켠 상태에서 화면만 검게 만드는 것이다.

modern use IRQ

시스템을 모뎀을 이용해 켤 때 모뎀이 쓰는 IRQ를 정한다.

suspend mode

얼마동안 아무런 입력이 없으면 서스펜드 모드로 들어가는지 정한다.

HDD power down

하드디스크를 오랫동안 쓰지 않을 때 대기, 서스펜드 상태로 들 어갈 지를 정한다.

soft-off by PWR-BTTN

케이스에 달린 파워 버튼을 어떻게 쓸 것인지 정한다. instant-

off를 고르면 누르자마자 전원을 내릴 수 있고, delay 4 sec는 4초 동안 누르고 있어야 한다. delay 4 sec를 택한 상태에서 파워 버튼을 짧게 누르면 윈도우즈를 끝내고 전원이 나간다. 어떤 바이오스 에서는 PWR button 〈4 secs 처럼 표시된다.

power LED in suspend

서스펜드 모드로 들어갔을 때 케이스에 달린 점멸등을 깜빡일 것인지 끌 것인지 등을 정한다.

wake-up by PCI card

PCI 주변 장치를 이용해 컴퓨터를 걸 수 있게 함 것인지 정하다.

modem ring on/wake on lan

모템이나 랜으로 PC를 끄거나 켤 수 있게 할 것인지 정한다.

USB KB/mouse wakeup from S3

USB 키보드나 마우스로 STR 상태에서 돌아오게 할 것인지 정한다.

fan off in suspend

서스펜드 모드에 들어가면 팬을 끌 것인지 정한다.

CPU thermal-throttling

서스펜드 모드에서의 CPU의 클릭을 정한다. 25%나 50% 등을 고르면 된다

resume by alarm

date(of month) alarm

time(hh:mm:ss) alarm

시스템이 정해진 시간에 켜질 수 있게 맞춘다. resume by alarm을 enabled로 두면 아래의 2개 항목에 맞춘 시간에 시스템 전원이 켜진다.

PnP/PCI configuration

몇 몇 시스템 자원 설정을 할 수 있지만 대부분 auto로 두면 된다.





reset configuration data

이 항목을 enabled로 두고 부팅하면 주변 장치의 ESCD(ext ended system configuration data)를 기록한 다음 disabled로 돌아간다. 새로운 장치를 꽂은 다음 시스템 자원 충돌이 생겼을 때 쓰면된다. force update ESCD 등으로 표시되기도 한다.

plug and play O/S

이 항목을 yes로 두면 바이오스 대신 윈도우즈 등의 운영 체제에서 IRQ나 다른 자원을 나눠준다. 말썽을 부릴 때가 있으므로 no로 정한다. 다른 바이오스에서는 resources controlled by 등으로 표시되기도 한다.

PCI VGA palette snoop (Disabled)

특별한 장치를 위한 설정이다. 항상 disabled로 놓는다.

PC health status

가 누분의 선안과 온도를 보여준다. 회전 속도 수성장치가 달년 불리는 쓸때는 회전 수를 알 수 있다.



frequency/voltage control

('PU' 동작 클릭과 전압을 정하는 매뉴다. 오버클러킹을 하거나 메인보드가 세대로 ('PU'를 알아채지 못할 때 만지면 된다



auto detect DIMM/PCI clk

메모리와 PCI 클럭을 바이오스에서 스스로 알아채게 한다.

spread spectrum

일반 이용자를 위한 매뉴가 아니므로 disabled로 두자.

CPU host/SDRAM/PCI clock

CPU의 FSB(시스템 버스 클럭)과 SD램, PCI 클럭을 조정한다



CPU host/SDRAM/PCI clock에서 CPU의 FSB를 몰리는 오버클러킹을 할 수 있다

CPU clock ratio

CPU의 배율을 조정할 수 있다. 하지만 요즘 나오는 CPU는 배율이 모두 고정되어 있기 때문에 고칠 수 없다.

load fall-safe default

가장 안정적인 바이오스 상태로 모든 항목을 바꾼다. 바이오스가 말썽을 부릴 때 쓰면 된다.

load optimized defaults

안정성에 관계없이 가장 빠른 설성으로 모든 한목을 바꾼다.

set supervisor password

CMOS 셋업에 들어올 때 문는 패스워드를 정한다. 이 때는 advanced BIOS features의 security option을 setup이나 system으로 두어야 한다.

set user password

시스템을 부팅시킬 때 묻는 패스워드를 정한다 이 때는 advanced BIOS features의 security option을 system으로 두어야 한다.

scree & endi setup

LE 설정을 저장하고 시스템을 다시 시작한다.

exit without seving

설정한 값을 저장하지 않고 시스템을 다시 시작한다.♡





메모리 관리만 잘해도 PC가 '쌩쌩'

윈드우즈와 유틸리티르 메모리 200% 활용하기

프로 그램 있는 곳

"DA로 전체기 article 이 nEAM booste Pro wrbp2001 article PAM ale setup article paindra san 710

윈도우즈는 메모리 양에 따라 프로그램 수행 속도나 전체적인 이용 속도가 많은 영향을 받는다. 메모리 관리를 잘 해야 최적의 환경을 만들 수 있는 것이다. 요즘 PC의 메모리 용량은 보통 128MB다. 이 메모 리가 어떤 일을 하고 어떻게 관리하는지 않아두면 PC를 마음놓고 넉넉하게 쓸 수 있다.



o de la completa la completa de la completa del completa de la completa de la completa del completa de la completa del completa della complet



모리란 컴퓨터 시스템에서 데이너와 마팅이는 적절하는 장치로서 도스에서 윈도우스로 넘어오면 스튜션이 저 지고 있다. 도스에서는 640년(남자가 19 기본 다동, 다른 화보하려면 config.sys 파일과 autoexec.bat 파일에 빽빽하고 말통이 했다.

원도우즈는 메모리를 알아서 관리하기 때문에 도스처럼 메모리를 확보하기 위해 config.sys 파일이나 autoexec bat 파일에 특별한 명령어를 일일이 넣어수는 일은 없다 또 메드리 값이 많이 싸셔서 시스템 속도가 느라면 메모리를 업고려는 나라면 된다.

원도우즈는 매모리 귀시이라고 한 성도로 밝을수도 좋다. 128MB에서 256MB 정도라면 원도우즈의 멀티테스킹을 즐기기 에 안성맞춤이다.

하지만 운영체세가 메노리를 관리해준다고 해서 : 것을 쓰지 않아도 된다는 것은 아니다 하드니스크를 오래 쓰다보면 단원화 (fragment 하드니스코가 테이터를 들을 때 일정한 규칙에 따라 나누어졌다가 흩어져버리는 상태 현상이 생긴다 이렇 때 '조각 모음'과 같은 보조 프로그램을 써서 난겨와된 데이터를 하나로 합 친다

메모리도 마찬가지다. 메모리가 부족하지나 어떤 문제가 생겼을 때 직접 메모리 상태를 알아보고 해결해야 한다. WinRAM Booster Pro 2001, RAM Idle SE Sandra 3001 등의 프로그램을 쓰면 간단하다. 이들 프로그램을 써서 메모리 관리 유틸리티를 쓰임새에 맞게 꼼꼼히 제크해 메모리를 최적화하면 된다.

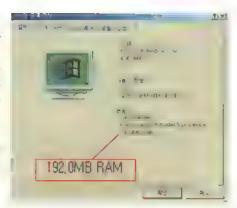
메모리 크기를 알자

인 . 역 기가 에 가는 하나 하나 시간 이 다른 사이 다른 사이 다음이 되었다. 그 시간에 다 보니 양숙 안에 입 그런 이 이 대로 하는 사이를 되다. 두 개가 있는 지 판단하기가 십다 메이트 역 시간 등 기를 바로 약 수 있는 것과 바탕화면 어 있는데 건물리 다른 것을 보면 있다.

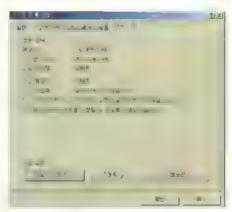
* 기계화 40 ლ는 그 나가 제공에 가비야 한다. 보통 (3*) : 114회 나오 나는 에 수 1 1 쓰다가 것이 보인다 노란색 존아가 19 18 17 시 및 및 기계 나는 소아나는 다



PENTIUM II-MUX CPU at 400MHz Menory Test: 196608K OK PC가 처져 있는 상태라 면 바당화면의 '내 컴퓨터' 에 커서를 대고 마우스 오른쪽 버튼을 누른다. '등 록정보' 를 고르면 '시스템 등록 정보가 뜬다. 맨 아래를 보면 메모리 용량이 써있다.



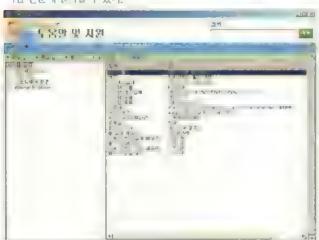
시스템 등록 정보에서 성 능 탭을 누르면 맨 위에 메모리 항목이 표시되어 있다.



메모리와 운영체제

메모리는 CPU에서 필요로 하는 정보를 부지런히 전달해준다. 운영체제는 PC를 진단해 PC를 움직이는 데 필요한 일부 프로그램을 메모리에 쌓아둔다. 운영체제가 메모리를 관리하는 것을 눈으로 볼 수 없지만 어떤 프로그램들이 메모리에 들어 있는지는 알 수 있다.

시작 프로그램 보조 프로그램 시스템 도구 시스템 정보를 눌러 '도움말 및 지원' 창을 띄운다. 왼쪽의 제목을 누르면 오른쪽 에 부수적인 내용들이 펼쳐진다 총 실체 때모리, 사용 가능한 실체 메모리, 총 가상 메모리, 사용 가능한 가상 메모리, 페이지 파일 공간 등 매모리 크기를 한눈에 알아볼 수 있다.





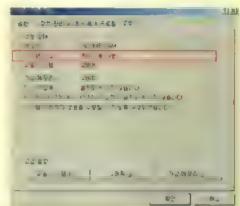
윈도우즈와 리소스

메모리를 늘리기 위해서 128MB 이상으로 업그레이드를 했다. 하지만 메모리를 늘렀는데도 작업하던 중에 갑자기 '리소스부족' 이라는 메시지가 떠서 당황할 때가 있다. 대부분 이 메시지의 원인이 메모리 때문일 것이라고 생각한다. 하차만 메모리의 리소스는 아무건 상관이 없다.

리소스는 원도우즈의 그래픽적인 요소를 저상하는 128KB로 고정되어 있는 힘(hip)이라는 공간이다. 화려한 바탕화면, 아이콘 수, 폰트 수, 활성화되어 있는 프로그램이 많다면 그 모든 것들과 프로그램을 화면에 나타나게 하기 위해 리소스를 많이 쓰게 된다

프로그램에서는 리소스를 할당받아 쓰고 다시 윈도우즈에게 돌려준다. 리소스는 용량이 정해져 있어서 원래대로 공간을 비위놓지 않으면 다른 프로그램을 쓸 때 이용할 리소스가 없기 때문에 리소스 부족이라는 매시지가 뜨는 것이다.

리소스를 많이 확보하려면 1. 지나치게 화려한 색으로 테마를 꾸미면 안 된다 2. 해상도를 내 사스템에 맞는 것으로 설정한다. 예를 들어 15인치 모니터에 1024×768은 맞지 않다. 3. 액티브 데스크탑을 안 쓰는 것이 좋다. 4. 윈도우즈를 시작할 때항상 뜨는 프로그램 중 필요 없는 프로그램을 찾아 채크 표시를 없앤다.



(2)

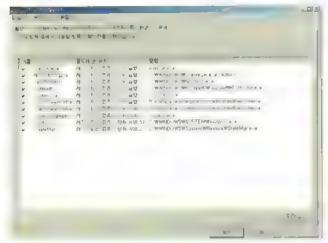
인 _ 우 / 가 시 가된 때 어떤 그로 . 램 '>이 메모리에 쌓이는 시 안 아보려면 '도움말 및 지원' 창의 도구 - 시스템 구성 유틸리티롤

누른다





시작 프로그램 탭을 누른다. 이름, 로드해 온 위치, 명형 순에 따라 여러 항목이 펼쳐진다. 이 항목들이 윈도우즈를 시작할 때 메모리에 쌓이는 프로그램이다. 이름 앞의 채크 표시를 없애면 그 프로그램은 메모리에 쌓이지 않는다. 어떤 특정 프로그램이 수행되지 않게 하려면 체크를 지우면 되는 것이다. 단 윈도우즈를 띄울 때 꼭 필요한 프로그램은 꼭 체크해야 한다. system.in. win.m. 정척 vxd 등에 있는 내용들은 자세한 지식이 없으면 윈도우즈에 문제가 생길 수도 있기 때문에 만지지 않는 것이 좋다.

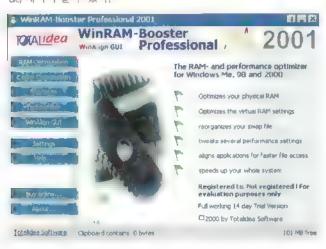


메모리를 최적화하자

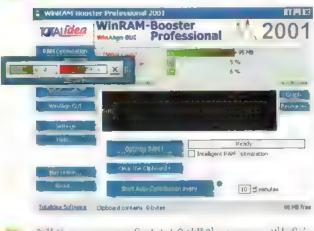
WinRAM-Booster Pro 2001, RAM Idle SE, Sandra 2001 등 의 프로그램을 써서 메모리를 쉽고 편하게 관리하자, 메모리를 직접 체크하 보면 PC를 좀 더 효율적으로 쓸 수 있을 것이다

WinRAM-Booster Pro 2001로 메모리 관리하기

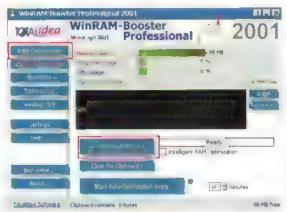
최석화란 프로그램을 원활히 쓰기 위해 일정한 공간을 정리하는 것이다. WinRAM-Booster Pro 2001을 써서 메모리를 최적화해보자, WinRAM-Booster Pro 2001은 http://www.totalidea. de/에서 구할 수 있다.



WinRAM-Booster Pro 2001을 수행시키면 2개의 창이 뜬다. 위에 있는 창은 메모리 이용 유무와 전체 메모리 상태를 나타낸다.



8 보의 run pundakin을 라고 오른쪽의 ppu zerun 바른을 된 라메모리를 최적화한다. 최적화하는 과정이 한눈에 들어온다.

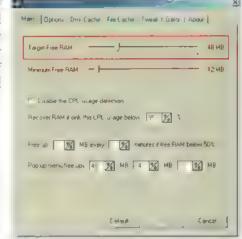


메모리 최적화 프로그램 RAM Idle SE

RAM Idle SE는 메모리 최적화 프로그램으로 현재 베타 3 버전 까지 나왔다 WinRAM Booster Pro 2001와는 달리 설치한 다음 다시 부팅하지 않아도 되고 저절로 트레이에 등록된다.

가 뜬다. main 탭을 누르고 tanget free ram을 설정하자, 내 PC 메모리

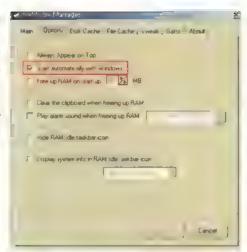
으로 정해주면 알아서 최적화를 해준다. 예를 들 면 메모리 용량 이 128MB라면 32MB로 정한다.



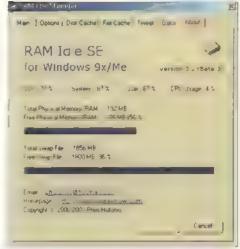


options 탭을 누

르고 start automatically with windows에 체크 하면 윈도우즈를 시작할 때마다 RAM Idle을 수행 시킨다.



about 탭을 수르면 현재 컴퓨터의 메모리 상태를 보여준다. 총 메모리의 양, 사용 가능한 메모리의 양, 사용 가능한 메모리의 양, 소합 파일의 크기, 남아 있는 스왑 파일의 크기 등을 알수 있다.



메모리 상태는 산드라 2001로 확인하자

산드라는 벤치마크 프로그램이다. 시스템 성능을 벤치마크 프로그램이 설정한 기준에 맞춰 PC 성능을 체크하고 PC의 자세한 정보를 알려주는 프로그램이다.

산도라를 띄우면 컴퓨터에 있는 모든 정보를 알 수 있는 메뉴들이 돌어있다. 아이콘을 골라두 번 누르면해당 내용이 수행된다.





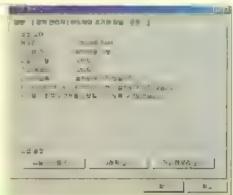
기상 메모리를 최적회하자

가상 메모리란 PC에 달린 메모리보다 더 많은 메모리가 필요할 때 임시방편으로 하드디스크 공간의 일부를 메모리처럼 쓰는 것이다.

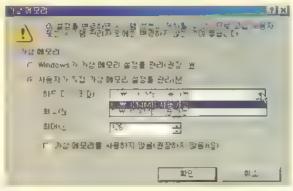
가상 애모리는 원도우즈 95부터 본격적으로 쓰기 시작했다. 윈도우즈 95 시스템 파일들은 워낙 용량이 많아서 시스템 메모 리로 쓰기에 부족했다. 따라서 윈도우즈에서 필요로 하는 정보 클 윈도우즈를 켤 때 압축을 푸는 방법과 비슷하게 용량은 더 크지만 읽어들이기 편한 상태로 가상 메모리에 파일들을 옮기 는 것이다. 이렇게 함으로써 실제 메모리는 다른 프로그램들이 쓰게 한다. 가상 메모리를 최적화해 윈도우즈가 쌩쌩 돌아가게 하자.

바탕화면의 내 컴퓨터'에 대고 마우스 오른쪽 버튼을 누르 면 '시스템 등록정보'가 뜬다. 성능 탭을 누르고 가상 메모리 버튼을 누른다. Windows가 가상 메모리 설정을 관리'에 체크하면 원도우즈 디렉토리가 있는 하드디스크에 필요에 따라 스왑 파일(가

로 이용되는 파일)을 만듭거나 없앤다

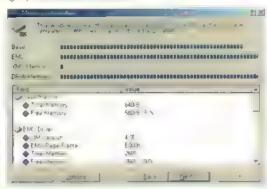


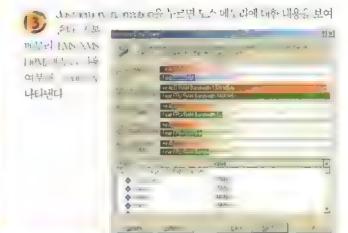
사용 사가 식접 가상 메모리 설성을 간다"에 체고하면 인도 우즈 가상 메모리를 최적화할 수 있다. 하드디스크가 2개 이상이면 완도우즈 디랙토리가 있는 하드디스크 외에 다른 하드디스크에 가상 메모리 스왑 파일을 만들면 가상 메모리 성능이 더 좋아 진다. 최소값과 최대값을 같게 하면 윈도우즈를 켤 때 매번 스왑과일을 새로 만들어야 하는 어려움이 없어서 부팅 시간을 줄일 수 있다. 가상 메모리의 크기는 기본적으로는 (4메모리-최소 150 최대 150, 126메모리-이상-최소 80 최대 80 정도로 해준다.





windows memory information을 두근면 원모수스 메모리에 대한 사세한 내용이 뜬다. 총 메모리 루리션 메모리 대체로 소스 15대로 보수하다







메모락에는 어떤 것들이 있을까?

흔히 말하는 때모리는 DRAM(dynamic random access memory)의 일종이다. 주기억장치의 하나로 램(RAM)이라고도 한다. 결국 랩과 매모리는 같은 뜻으로 쓴다.

램은 크게 D램과 S램으로 나눈다 D램은 다이내믹 램(동석 램)이고, S램은 스태틱 램(정석 램)이다. D램과 S램은 모두 천가가 끊어지면 입력된 내용이 모두 사라진다.

[)램은 안에 기록된 정보를 계속 유저하려면 주기적인 리프레시 (정보 갱신)가 필요하다. 또 S램에 비해 전력소모가 적고 고집적화 가 쉬워 값을 낮출 수가 있다.

S램은 천원만 공급되면 입력된 정보는 채속 유자된다 고접석화가 어려워 D램에 비해 값이 비싸기 때문에 D램처럼 수십 서B씩 쓰지 않고 CPU의 L2 캐시와 같은 적은 크기로 만들어 쓴다. D램 외에 RD램(햄버스 D램)이라는 매모리가 있다. 인텔이 펜티엄 4를 발표할 때 팬티엄 4와 1850 칩셋의 때인보드에서 RD램 메모리를 달았다

메모라는 그래픽카드(VGA)에도 쓰인다. 화면에 그려질 내용을 그래픽카드의 메모리에서 일정량을 계산해서 만든 다음 화면에 뿌 린다

EDO(extended data out) D램

EDO D램은 486 이상의 시스템에서 가끔 볼 수 있다. EDO D 램은 자료를 읽고 쓸 때 어느 한쪽이 송신을 시작하면 나머지 한쪽이 자료를 받는 구조로 되어 있다. EDO D램은 2사이클을 주기로 자료를 읽고 쓴다. 인텔의 FX 칩셋 이상을 쓰는 메인보드라면 무난하게 쓸 수 있다.

SD램

SD램은 Synchronous D램의 약자로 일반적으로 10ns(ns: 나노 세건드, 10억분의 1초 숫자가 작을수록 빠르다)의 액세스 속도를 갖는다 현재까지 나온 램 중에서 가장 폭넓은 확장성을 지녔고

인텔에서 만든 440VX 칩셋 이후로 쓰이고 있다.

SD램은 입출력 신호를 사스템 클럭을 동기화시켜 조절한다. 즉 외부 클럭에 동기되어 데이터를 입출력한다. 신호를 전할 때 지연 시간이 생기는 EDO 램보다 읽기/쓰기가 훨씬 빠르다. 메모리 클럭에 동기화된 동작이 이루어지면 계산될 데이터도 메모리 클럭 주거 만큼 빨라진다.



DDR SD램

Double Date Rate SD램의 약자로 D램의 일종이다. D램 코어 (핵심 부분)는 일반 SI)램과 비슷하지만 한번에 2개의 데이터에 접근하고 내보내기 때문에 2배의 성능 항상을 보인다 특히 RD램에서 내는 비싼 특허료를 내지 않기 때문에 기존의 D램 메모리 제조업체에서의 반응이 좋다



RD램

펜티엄 4는 RD램 메모리를 써야 한다. RD램은 미국의 램버스 사에서 만든 D램이다 RD램은 대역폭이 커서 초당 800Mbit/sec 를 처리한다 ♡





어? 한글로 뜨네!

필수 유틸리티에 한글 패치 깔이 쉽게 쓰자

윈도우조에서 쓰는 프로그램은 영어 메뉴로 된 것이 많다. 불편을 느끼지 않는 사람도 있지만 이해하기 힘든 메뉴나 숨겨진 내용에 답답해 하는 사람이 많다. 압축/해제 프로그램으로 유명한 '윈집' 보다 국산 프로그램인 '알집'을 쓰고 '윈도우즈 미디어 플레이어 보다 '사사미'를 쓰는 것은 우리말 메뉴라는 장점 때문이다. 지주 쓰는 프로

그램에 한글화 패치를 덮어 우리식으로 바 꿔 쓴다면 얼마나 좋을까? 이 참에 한글 메 뉴로 확 바꿔 보자,

정성윤/인터넷을 잘 다루고 그 속에서 재미난 것을 하는 것을 즐긴다. e-메일 주소는 jsyll@ hotttalk.com;c 나





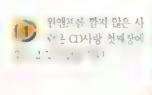
로그램을 한글 메뉴로 바꾸는 한글 패치는 제작사가 아니라 개인이 자기가 '기 쓰는 웨어웨어' 조 '과 를 한글화한 것이다. 따라서 최신 프로그램 버전보다 한글화가 늦을 때가 많다. 한글 메뉴로 바꾸려면 최신을 고집하기보다 옛 버전이라도 버전에 맞게 깔고 한글 패치를 까는 것이 중요하다. 버전을 제대로 맞추지 않으면 깔거나 쓰는 중에 에러가 생길수 있다.

원앰프, 원집, ICQ 2000, 큐트ftp. 겟라이트, 울트라 에디트, 윈도우즈를 쓸 때 꼭 필요한 핵심 유틸리티를 CD사랑 첫째를 article ktorean 폴더에 한글 패치와 함께 담았다. 한글 패치라서 복잡하고 어려울 것이라는 생각은 절대 하지말자. 따라하기만 하한번에 깔 수 있기 때문에 오히려 초보자들에게 안성맞춤이다.

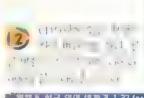
mp3를 연주하는 원앰프 2.72

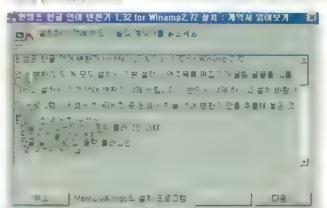
원앰프는 PC용 음악 파일의 표준이라고 할 수 있는 mp3 파일을 연주한다. 미디, 웨이브, 오디오 CD 등 갖가지 음악을 연주하기 때문에 더 이상 설명이 필요없을 정도다. 프로그램 용량이 작으면 서도 음질이 좋고 갖가지 플러그인을 쓰고 스킨으로 멋을 낼 수도 있다.





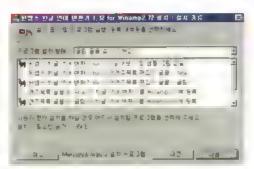




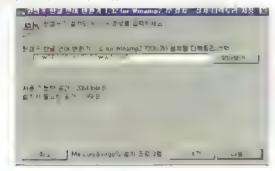




옵션, 능 로 이부 등 프로그램 설 지 형태를 고르 는 화면이다. 기 본값대로 그냥 두고 다음을 눌 러 넘어가자.



한글 변환기를 깔려면 반드시 원앰프가 있는 폴더에 덮어 씌운다. 위치가 맞으면 그대로 두고 다음을 눌러 복사하면 끝난다.

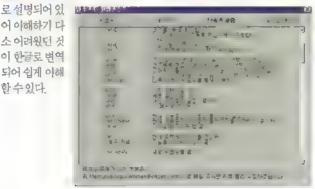


일액표를 띄웠다. 역죗 보기에 프로그램 토양세는 달라스계 없다. 하지만 마우스 오른쪽 버튼을 누르면 메뉴가 모두 한글로 나온다.



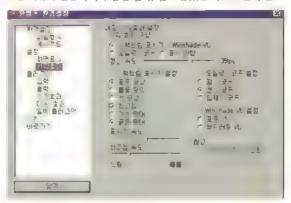
나온 메뉴에서 '널소프트 위액프 ' 롫 누른다. 널소프트 위액프 소 1 가 창이 뜬다. 단축키 일람 탭을 열자. 한글로 바꾸기 전에 영어

어이해하기 다 소 어려웠던 것 이 한글로 변역 되어 쉽게 이해 할수있다.



메뉴에서 설정 + 세부 설정을 누르면 원앰프 환경 설정 창이 뜬다. 모든 메뉴가 한글이어서 한결 쉽다. 전에 몰랐던 메뉴도 눈에 들어

온다

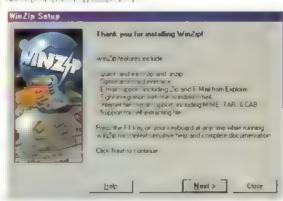


입축하고 풀기 잘하는 원집 8.0(3105)

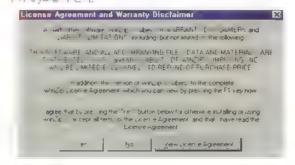
압축 파일 포맷인 zip 파일을 압축하거나 풀어 주는 원집을 한 글로 쓰자, 요즘은 알집이 인기가 있지만 원집을 고집하는 사람도 많다. 한글 메뉴로 바뀌면 안보이던 메뉴도 보이고 활용할 구석이 TEL.



(1) 나랑에 남긴 원김용마을 깔자



원습은 쉐어웨이라 비등록환으로 쓸 수 있다. 이용 약관에 동의하 기 위해 나는를 누른다.



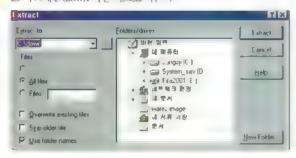
원집의 이용 모드를 고른다. 되법사 모드는 스보자들이 쉽게 zp 파일을 찾고 압축 해제할 때 편리하다. 원섭에 약수한 사람이라면 '클래식모드'를 누른나



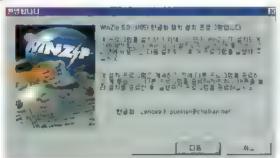
위점을 띄웠다. 모든 메뉴가 영어나, 암축 파일을 풀린 변우선 암축 과일을 불러 온다. yen 아이콘트 구르고 파일을 모르다 edited 아



압축 파일을 풀 폴더를 수동으로 정한다. 폴더를 만들려면 extract to: 아래에 c/clown 이런 식으로 적는다



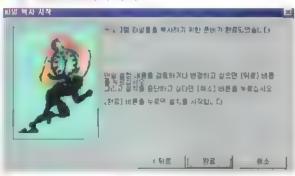
 한士화 쾌치는 깔자, 환영합니다라는 메시지가 나오면 다음을 누 른나



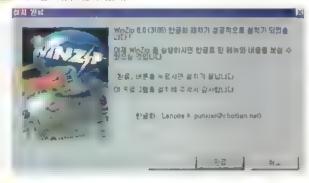
이나에 깔 것인지는 그다. 원잡이 있는 폴더를 그대로 둔다



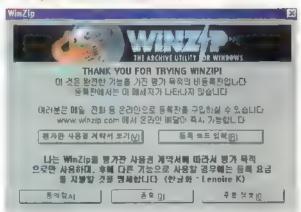
프로그램 파인을 복사하기 위한 준비를 마쳤다는 내용이다. 완료 : ' ' 전 목사하기 시작한다



원집 8,0X3105) 한글화 파치가 끝났다. 이제 원집을 시작하면 한글로 된 메뉴를 불수 있다.



위점을 미우자 영어도 나는 리공노는 화면이 하는 도로를 가운 다른 다른 나는 등대학 이 근로 그 등 다면 가 우자





1

영어로보아던 메뉴 버튼이 모두 하나로 나온다. 영두관을 때 두운 잘 몰라 안했던 즐 작칫가 버튼을 눌러 보자

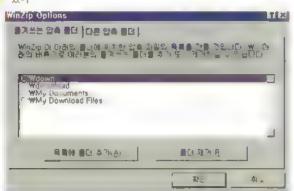


내 교장을 만들려면 "서 점점" 등. 기본의 회장을 일하면 "내가" 를 선택하셨지요.

최, 「에 열어본 압출 가인 부모이 나온다 폴더와 시간다 함께 나온 다 즐거씩, 압축 풀더를 통한 수있다. 오, 목에 나오는 '설택시 항 돌두같다

경계품은 접촉 통U	E E
Figure of Favore of Forder Forder Figure of Favore of Forder Forder Factor Mandaherd Forder Experiment Forder C 04 2 2 3 1 Wellows	第一点 対二点 対二点 対二点 対二点 対二点 対二点 対二点 対応 対 に に に に に に に に に に に に に
IN GRUD: [Zip Nee	2

중계성 압조봉터가 나온다 주시나 현수님는 . 바로수 있다



이번에는 원집 한글 패치에서 매뉴 중 '파일' 을 누너다 한글 메뉴 여서 이제 원집을 자신있게 쏠수 있을 것이다



FTP로 피일을 주고 받는 큐트ftp 4.2

쉽고 간단한 인터페이스를 가진 큐트ftp는 과익을 주고 받을 때 많이 쓰는 프로그램이다. 축보사는 물론 고수들도 만족시키는 갖 가지 배우에 이어 받기록 할 수 있어 편하다.



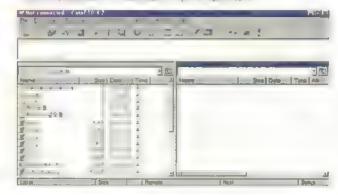


The state of the s

(B) 나는 나는 나는 나는 아이들 등 나는 나는 이 등 등 나는 나는 이 등 등 이 등 등 나는 나는 아이들 등 나는 나는 아이들 등 나를 들어 있다. 나는 나는 이 등 등 나를 들어 있다. 나는 나는 이 들어 있다.

F course set P4"

Evitand

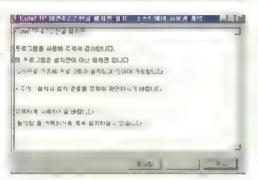


4

이제 (1)사람에 누어 있는 규트斯 한는 과지만을 간사 수행중인 나를 프로텔은 달는 것이좋다.



한 설명이 나 대한 설명이 나 온나 동의함을 무리자

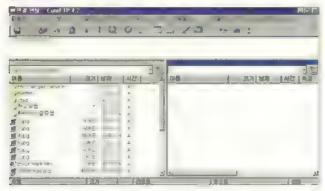


6

이미 빨리 있는 라트(main Lodus at 150 기능스 도 설명 이 있다. '설치 시작'을 누르면프로그램이 복사된다.

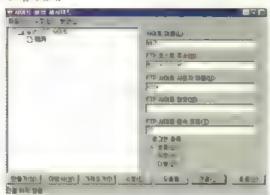


규트(p)를 띄우자, 영어로 된 모든 메뉴가 한글로 바뀌었다. 도구 모음 첫번째에 있는 사이트 관리자를 눌러 보자. 세 fp) 사이트를 만 들 수 있다.

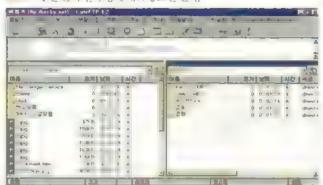


(8)

가이는 이름과 itp 주소 아이디 암호 등을 적고 '연설'을 누르면 사 동으로 접속된다



(p) 하 사이트에 접속했다. 파일을 내려 받으려면 오른쪽 서비에서 파일을 골라 왼쪽 참에 내려 놓으면 된다.



파일을 재빨리 내려받게 해주는 겟리이트 4.2

웹 브라우저로 탐색하다가 파일을 내려 받을 때 빨리 내려받을 수 있게 도와 주는 가속기다. 안정성이 뛰어나고 이어 받기를 할 수 있어 편하다. 갯라이트는 영문 프로그램을 깔 때 좀 복잡하지만 그것을 때면 한글 메뉴로 바꾸는 것은 순식간이다. 예약 메뉴를 쓰 거나 드롭존을 이용하면 더욱 쓸 만하다.

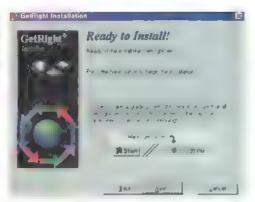


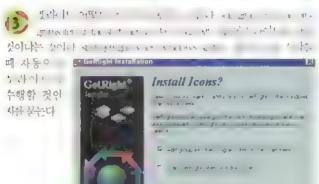
CD사랑 에 있는 셋라이트 4,2를 깐다. 약간 복잡 한 편인데 따라 해보자.

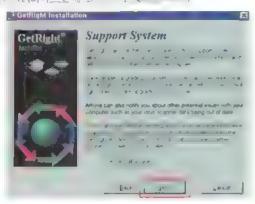




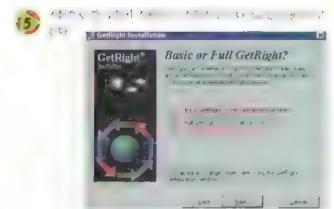
(2) 첫분이 민독한 면인도두기는 레이에 아이는 이 제기 등이다 그성병한다







to Min Mil

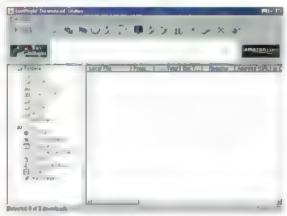




인터넷 환경 가입, 참 대이 나 고라기 시대 수 쓰지 않는다면 체크하지 않아 기업이 다음 등에 넘어 가는 설치가 끝나고 시스템을 제시작한다.

If I was a proposition have a serious and p

B · 트로그램 • genght • more → genght download stras를 • 박겟라이트가뜬다

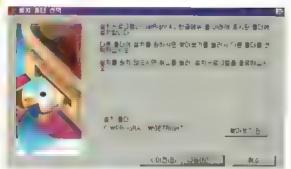


(1) 이 제 한다 제하고, 바다 '사고기가 당해 등이 있는 겟라이트 한글 메



10

셋라이트가 깔려 있는 폴더가 맞으면 다음을 누른다.



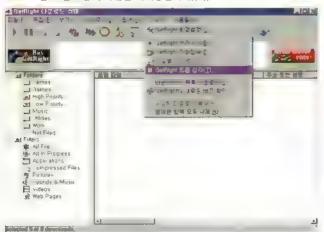
복사가 끝나면 성공적으로 알았다는 메시지가 나온다



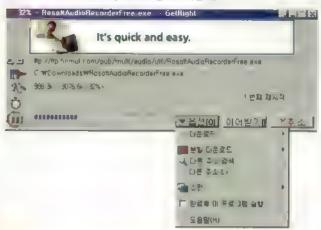
겠라이트 프로그램 창에 따로 한글 매뉴 아이콘이 보인다. 다른 한 글 패치와 달리 한글 메뉴 제가 메뉴도 있어 편하다.



한글 메뉴로 바뀐 셋라이트다 '누구 를 누르면 환경식성 등이제 좀더 쉽고 빨리 파일을 내려받을 수있다.



웹 브라우저로 마이폴더넷과 같은 자료실에서 파일을 골라 내려받아보자, 갯라이트가 자동으로 뜨면서 받는다. 파일 받는 창에 있는 옵션을 누르면 다운로드 등 매뉴가 한글로 나온다.

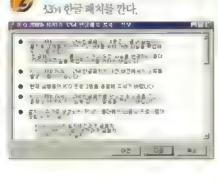


인터넷으로 쪽지를 주고 받는 ICQ 2000b

ICQ는 친구가 많은 네티즌이라면 필수로 할아 놓는 인터넷 쪽지 프로그램이다. 언제나 한단계 앞서 가는 메신저로 간단하게 쪽지를 주고받는 것에서 파일 주고받기, 공짜 전화 등 갖가지 메뉴가 있다. 따라서 처음 접하는 사람에게는 너무 많은 메뉴가 복잡해 보이지만 한글 메뉴로 바꾸면 유용한 쓰임새로 바뀐다.



IOQ 2000b 4.56 버전을 깔았다. IOQ 2000b 4.60 최신 버전에서는 동작하지 않으므로 새 버전을 쓰고 있는 사람이라면 지우고 4.56 버전을 깔 것을 권한다.

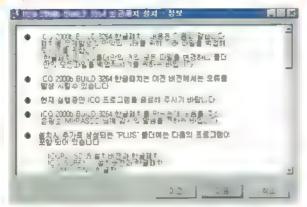


CD사랑에 들어 있는 ICO 2000b 빌드

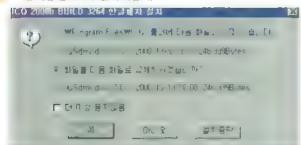




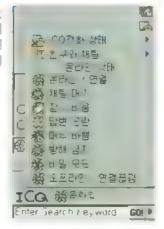
한글 패치에 대한 설명이 나온다. 한글 패치에 어떤 프로그램이 포함되어 있는지 알수 있다



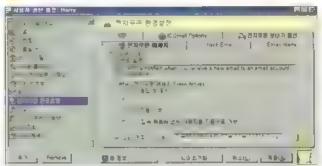
(4) 자, 폴다이, 안는 동보가 들어 있는 바이 모르스 씨 # 그리고 !! 다. 예를 눌러 모두 덮어 씌운다.



지수를 탁유 너 근데 Junicus는 메시지가 한글로 '온라인' 이라고 바뀌었다. 상태 메뉴도 채팅 대기, 잠시 비움, 답변 곤란 등으로 알기십다.



IOQ 버튼→설정을 눌러 보자. 이용자 환경 설정 내용이 모두 한글로 반역되어 있다.



● AARLE 등 지능될 바라고 해석한 것이 재미있다. ICQ처럼 갖가지 메뉴로 복잡한 프로그램일수록 한글로 바꾸면 더 쉽고 빨리 이해 한 수 있다.

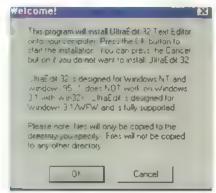


모든 파일을 편집하는 율트라 에디트 32 7.10

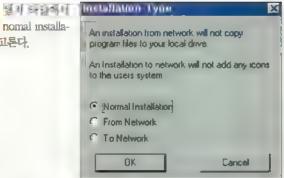
윈도우즈에 있는 메모장을 대신할 수 있는 문서 편집기는 많이 나와 있다. 국산 프로그램인 이지패드도 많이 쓰지만 뛰어난 쓰임 새를 가진 울트라 에디트를 쓰는 사람도 많다. 일반 텍스트 문서뿐 만 아니라 바이너리 파일도 편집할 수 있고, HTML 태그 코딩을 위한 웹에디터로도 즐겨 쓴다. 한글 패치를 깔면 코딩할 때 들어가 는 한글을 발끔히 표현할 수 있다.



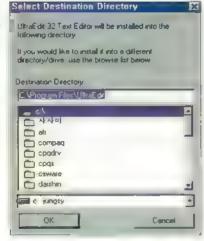
월트라 에디트 32 7,10 버전을 내 컴퓨터에 미리 깔자,



nomal installation을 고른다.



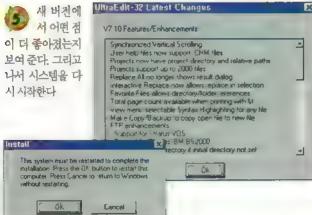
내 컴퓨터에 복사 한 디렉토리가 나 온다. 기본값대로 두고 ok 를 누른다.



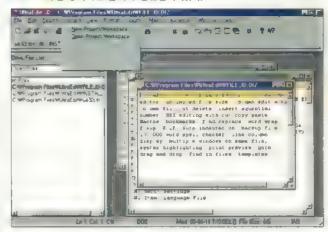
옵션 항목 이 나오면 시작 메뉴와 바탕 화면에 둘 것인지 체크한다



새 버전에 서 어떤 점 이 더 좋아졌는지 보여준다. 그리고 나서 시스템을 다 시시작한다

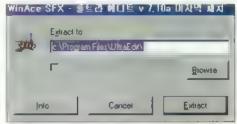


바탕화면에 생긴 울트라 에디트 아이콘을 두번 눌러 띄우자, 어떤 파일 형식이든 불러와 편집할 수 있다.



울트라 에디트 한글 패치를 깔 차례다 반드시 울트라 에디트가 있

는디테 토리를 지정한 다음 edinad 단추 유누른다



파일을 덮어 쓰기할 것인지 묻는 참이 뜬다. 모두(제)을 눌러 한꺼 번에 덮어 씌우기를 하자.



다시 바탕화면에 있는 울트라 에디트 아이콘을 눌러 띄운다. 영문 메뉴가 한글화되었다. 한글같은 워드프로세서를 다루듯 쓰임새 많 은 용트라 에디트가 한결 쉬워졌다.♡





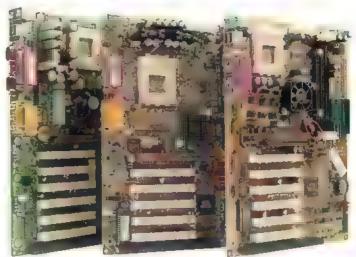
KT133 업그레이드 버전 KT133A가 떴다

DDR메모리 안달고도 FSB 266MHz 쓸수있어

한동안 많은 PC 매니아들의 가슴을 설레게 했던 FSB 266MHz 의 DOR 시스템이 아직 눈에 들어오지 않고 있다. 이를 소화하는 CPU, 메인보드, DDR SD램이 시장에 나오지 않고 있기 때문이

다. 최근 선보인, DDR 메모리를 안 달고도 FSB 266MHz CPU를 쓸 수 있는 KT133A 메인보드를 뜯어보았다.

엄명규/테크노아 CP팀 팀장이다. e-메일 주소는 eka@technoa.co.lg이다



DR 메모리가 처음 소개되었을 때 많은 이들이 벤치마크 사이트에 나온 DDR 시스템의 놀라운 성능을 바로 느껴 볼 수 있을 것이라는 생각을 했었다. 하지만 지금의 시장 상황을 보면 그렇지 못하다.

아직 DDR 메모리를 쉽게 볼 수 없고, 있다 하더라도 만만치 않은 값이다. 벤치마크 사이트나 PC 잡지에 나온 DDR 메모리 시스템의 성능을 보면서 '언제 저 시스템을 가질 수 있을까' 하고 입맛만 다실 뿐이다

AMD 760 칩셋과 FSB 266MHz 프로세서를 선보이면서 DDR 시스템을 가장 처음 선언한 AMD 입장에서 보면 이런 시장 상황은 그리 만족할 만하지 못하다. DDR SD램이 아직 많이 나오지 않았 을 뿐 아니라 이를 달아 쓸 수 있는 메인보드도 찾기 합들다

원래 계획대로라면 AMD 760 칩셋을 단 메인보드는 작년 12월에 나와 올 1, 2월에 갖가지 제품과 DDR SD램이 돌아다녀야 했다. 하지만 메인보드 제조 회사들은 요즘 AMD 760 칩셋의 제품을 4층 기판에서 6층 기판으로 다시 만드느라 정신이 없다. 4층 기판 메인보드에서 FSB 266MH2가 불안정한 모습을 보였기때문이다.

DDR 메모리와 AMD ('PI'를 다는 다른 접셋인 AL1 매적 1 세품들이 시장에 선보였지만 AL1에 대한 모음이 1리 높지 않아서인지 빛을 보지 못하고 있다. 이로 미루어 볼 때 아직 DDR 메모리 시스템은 현실이 아닌 기대에 그치고 있고, 단지 이슈에 지나지 않다고 할 수 있다.

FSB 266MHz 소화하지만 다른 특징 없어

FSB 266MHz 애슬론 프로세서와 DDR SD램으로 큰 관심을 모으려 하는 AMD로서는 그 기대를 어느 정도 만족케 해출 무엇인가를 준비해야 했다. 그 답은 AMD와 절친한 동반자인 비아사에서 내놓았다. 바로 KT133A다. 사실 이 칩셋은 그리 새로운 칩셋이 아니다

KT133A란 FSB 200MHz 애슬론 CPU를 달아 쓰던 KT133 칩셋을 손 봐 FSB 266MHz CPU를 달 수 있게 한 제품이라고 보면 된다. KT133칩셋에서 쓰던 AGP 4배속이나 PC133 SD램. USB 포트 4개, ATA 100 인터페이스 등의 장점은 그대로 이어 받았다

KT133과 KT133A 칩셋은 FSB 266MHz를 쓰느냐 안 쓰느냐는 차이 밖에 없다. 이는 AMD의 FSB 266MHz 짜리 새 애슬론을 날 수 있냐는 것이다.

KT133A는 FSB 266MHz로 동작하는 애슬론 프로세서만을 위한 칩셋일까? 그렇지는 않다. 200MHz FSB를 지닌 소켓형 애 슬론이나 듀론도 달 수 있다. 이 칩셋이 KT133을 약간 손 본 제 풍어라는 것도 이 때문이다

최근 갖가지 칩셋들이 봇물 터지듯 쏟아지면서 많은 이들이 KT133A을 DDR SD램을 꽂아 쓰는 칩셋으로 잘못 알고 있다 비이에서 준비하고 있는 AMD CPU와 DDR SD램을 위한 칩셋은 KT133A가 아닌 KT266이다

성능은 어떤가?

우리나라에 선보인 KT133A 칩셋 메인 보드들의 성능은 어떤지 알아보았다. 정확 한 비교를 위해 DDR SD램을 달아 쓰는 AMD 760 메인보드와 전 모델인 KT133 제품도 함께 테스트했다.



테스트 시스템 제원

· 테스트한 KT133A 칩셋 배인보드

FSB 266MHz를 쓰는 애슬론 프로세서는 아직 사장에 나오지 않았지만 이를 날아 쓰는 KT133A 칩셋 메인보드들이 먼저 선보이고 있다. 이중 가장 먼저 나온 세 제품을 테스트했다.

테스트한 KTISSA 함첫 대한보드

오버쿨러킹이 뛰어나 AMD 프로세서 이용자들의 큰 인기를 얻고 있는 에이버트사 제품이다. 소프트메뉴 III라는 바이오스 소프트웨어 에서 오버클럽 등의 갖가지 설정을 할 수 있다.

메모리 슐롯 3개 PCI 슐롯 6개 ISA 슐롯 1개

문의: 지피컴(02)703-8292

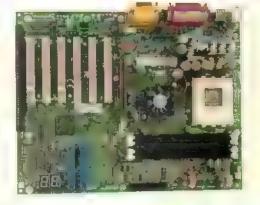


이목소수타라이 K7A266

대만의 이폭스사가 만든 제품으로서 CPU의 200, 266MHz FSB를 스스로 알아챈다. 시스템 에 문제가 있는지 확인하는 재주를 지냈다.

에모리 슬롯 4개 PCI 슬롯 6개 ISA 슬롯 1개

문의: 수퍼마이크로시스템(02)704-4007

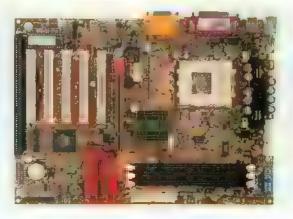


金柱3SL-75KAV

우리나라에 처음 선보인 KT133A 칩셋 메인보드다. 딥 스위치로 배율과 FSB를 잡을 수 있고, 알맞은 오버클럭 속도를 알려주는 '레 드 스톰'과 시스템 문제를 찾아주는 '스마트 목' 재주를 지녔다.

메모리 슬롯 3개 PCI 슬롯 5개 ISA 슬롯 1개

문의: 솔태크코리아(02 3271-7400





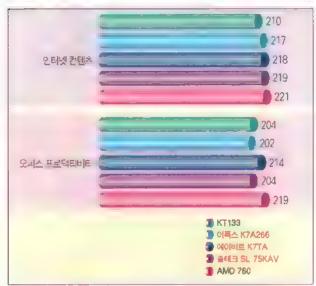
테스트 1 시스템 성능

시스템의 전체 성능을 알아보기 위해 집데이비스사의 CC원스 톤 2000과 시스마크 2000을 돌려 보았다. 결과는 그래프 1, 2에 담았다. CCD원스톤 2000의 결과를 보면 SD램을 단 KT133, KT133A 세품과 AMD 760 칩셋을 얹은 DDR 메모리 시스템과의 차이가 좀 난다는 것을 알 수 있다. 또한 KT133A 메인보드는 KT133 제품과 기대했던 만큼 그리 차이를 내지 못했다.

시스마크 2000에서는 CC윈스톤 2000과 달리 KT133과 KT133A 제품 사이의 성능 차이가 많이 벌어졌다. KT133A는 오히려 DDR SD램을 얹은 AMD 760 제품과 비슷한 정도였다.



그래프 1 CC원스본 2000으로 시스템 전체의 성능을 잰 값 높음수록 좋다

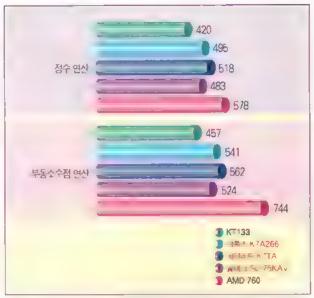


(그래프 2) 시스마크 2000으로 시스템 전체의 성능을 잰 값 높음수록 좋다

테스트 2 메모리 대역폭

이번에는 시스템의 메모리 대역폭을 비교해보았다. 대역폭이 클수록 오가는 데이터들이 늘어난다. 산드라 2001로 메모리 성능을 재서 그래프 3에 닦았다.

2 1GB/s의 데이터 전송 속도를 지닌 DDR SD램을 단 AMD 760이 가장 뛰어난 점수를 받았다. KT133A 칩셋 제품들 또한 이보다는 못하지만 KT133을 크게 앞서고 있다는 것을 알 수 있다. 한 가지 알아둘 것은 산드라 2001의 메모리 대역폭 테스트는 메인 메모리 뿐 아니라 칩셋과 캐시 메모리 등 시스템에서 쓰는 모든 메모리들의 대역폭을 모두 계산해서 결과를 낸다는 것이다.

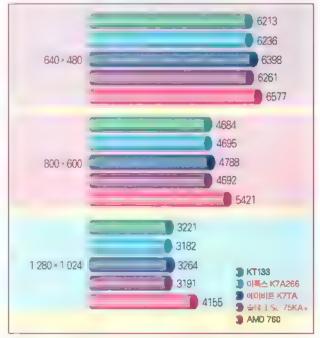


(그래프 3) 산트라 2001로 메모리 대역폭을 잰 값, 단위는 MB/s이고, 높을수록 좋다

테스크 3 3D 그래픽 성능

3D 그래픽 성능을 알아보기 위해 3D 마크 2000과 퀘이크 3 프레임 테스트를 해보았다. 그래프 4, 5에 실린 결과를 보듯 DDR SD램을 단 AMD 760 메인보드가 크게 앞섰다. 또한 KT133A 제품들은 모든 해상도에서 KT133을 앞서고 있다는 것도 알 수 있다.

퀘이크 3에서 잰 1초당 프레임 수에서는 KT133A 칩셋 제품 들은 AMD 760보다는 못하지만 KT133보다는 모두 높은 점수를 받았다.



(그래프 4) 3D마크 2000으로 3D 그래픽 성능을 챈 값. 높음수록 좋다



(그래프 5) 퀘이크 3 어려나로 30 그래픽 성능을 전 값, 단위는 1초당 프레임 수이고, 높을수록 좋다.

KT133A 메인보드 살 만한가?

성능 테스트 결과를 볼 때 FSB 266MHz를 쓰는 KT133A 첩셋이 200MHz 로 동작하는 KT133 칩셋보다 크지는 않지만 더 뛰어난 성능을 낸다는 것도 알 수 있었다. 어떤 테스트에서는 AMD 760과 비슷한 점수를 받기도 했다

이렇게 성능이 올라간 이유는 KT133A 칩셋의



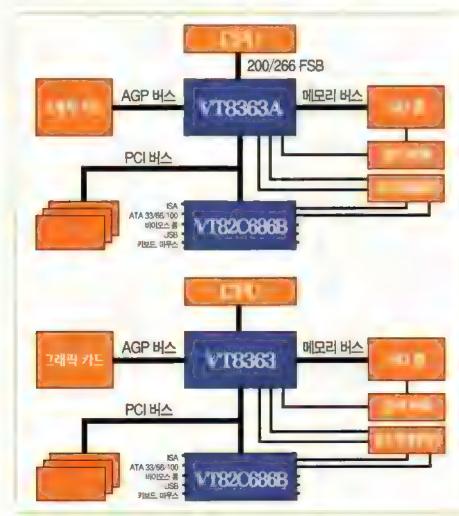
KT133A 칩 KT133을 뜻하는 VT8363 에 A가 대해졌다

'신호 동기화' 때문이다. 200MHz로 동작하던 KT133 칩셋에서는 CPU가 PC133 SD램과 같은 클럭으로 신호를 주고 받지 못했지만 FSB가 266MHz로 돌아가는 KT133A 칩셋에서는 같은 박자로 호흡을 맞출 수 있게 되었다. 시스템 전체의 작업 효율을 높인 것이다

그렇다면 KT133A 칩셋 메인보드는 살만한 재품일까? 많은 AMD 프로세서 이용자들은 AMD 760이나 KT266 칩셋을 단 DDR 메모리 시스템을 기다리고 있다. 하지만 DDR SD램 메모리와 메인보드, FSB 266MHz CPU 등이 시장에 비싸지않은 값에 들기까지는 많은 시간이 필요하다. 또한 아직 DDR 시스템이 성능이 높다는 증거도 몇 군데 벤치마크결과 밖에는 없다.

FSB 266MHz으로 동작하는 애슬 론 프로세서들이 시장에 서서히 나오 고 있는 요즘 이를 값싸게 쓸 수 있는 KT133A 칩셋 메인보드가 눈에 띈다

KT133 칩셋 제품을 쓰고 있는 이들은 굳이 따로 살 필요는 없다.
KT133A 칩셋은 DDR 메모리를 다는
KT266 칩셋으로 넘어가는 중간 단계이기 때문이다. 하지만 새로 AMD 시스템을 값싸게 꾸미고 싶은 이들은
KT133보다 KT133A를 사는 것이 좋을 것이다 FSB 266MHz 짜리 CPU도 꽂을 수 있을 뿐 아니라 기대하고 있는 KT266과 DDR SD램은 값이 만만치 않을 것이 때문이다 ♡



비아사에서 내놓은 KT133A(위)와 KT133의 구조도

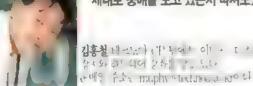


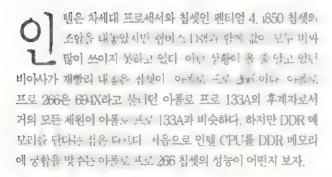
펜티엄 III와 DDR 메모리 가까이 하기엔 너무 먼 당신?

펜티엄 II와 DDR 메모리 이어주는 이폴로 프로 266 칩셋

펜티엄 #에 DDR SD램을 다는 칩셋은 내놓지 않겠다고 선언한 인텔을 비웃기라도 하듯 비이에서 '이폴로 프로 266'을 내놓았다. 어찌 보면 잘 어울림 듯하고, 아닌 것도 같은 펜티엄 #와 DDR SD램을

> 이어주는 이품로 프로 266 칩셋이 과연 제대로 중매를 보고 있는지 따져보았다.





다. 하시난 DDR 메모리는 이 과정에서 데이터의 진송을 한번 더한다. 클릭 실호가 높은 곳에서 낮은 곳으로 떨어지는 풀링 엣지에서도 데이터 전송을 하는 것이다. 따라서 DDR 방식은 SDR과 같은 글로 주과수를 가지고 있더라도 이론적으로 볼때 데이터 전송 효율은 두배가 된다.

DDR 기술은 램버스 D램이나 AMD의 애슬론. 듀론 프로세서 가 쓰는 EV6 버스에서도 쓰인다. DDR 메모리는 이러한 DDR 기술을 이용해 전송 효율을 두 배로 올린 메모리다. 기본적으로

DDR 기술과 DDR 메모리

우선 DDR 메모리가 무엇인지 보자 DDR(double data rate)이라는 기술은 같은 클릭에서 데이터의 전송량을 그때로 들리기 위한 것이다. 그림 1처럼 클릭 신호는 계속해서 오르락내리락한다 한 번 올라났다가 내려가는 주기는 클릭 주파수에 따라가므로, 클릭 주파수가 높을수록 클릭 신호의 동작은 빨라진다

글럭 신호가 낮은 곳에서 높은 곳으로 올라가는 순간을 리딩 엣시(leading edge)라하고 그 반대를 쏠림 엣시(falling edge)라고한다. 이제까지의 SDR(single data rate) 메모리는 리딩 앤지에서만 데이터 전송을 한

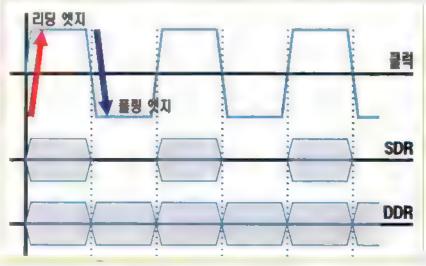
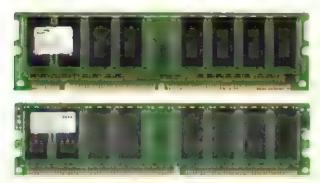


그림 1) DDR (double data rate, 방식과 SDR (single data rate) 방식의 차이

는 SD램과 비슷해서 SD램 공정을 약간 바꾸어 DDR SD램을 만 들어 낸다.

더 빠른 속도를 자닌 데다 메인보드 회로 설계도 간단한 램버스 D램을 제쳐두고 DDR SD램이 관심을 끄는 것은 램버스 D램 파 달리 이제까지 써왔던 SD램과 기본 구조가 같기 때문이다. 메모리 제조 회사로서는 SD램 생산 라인을 약간 바꾸기만 하면 DDR SD램을 만들 수 있어 부담이 적다. 이는 제조 비용이 적게들어간다는 것이므로 제품 값도 떨어지게 된다. 하지만 램버스 D램은 만들기 어려워 돈이 많이 드는 데다 이를 쓰려면 램버스사에로열티를 물어야 한다는 문제가 있어 메모리 제조 업체의 마음은 DDR SD램 쪽으로 더욱 기울고 있다.



(그림 2) DOR SD램(아래/과 SD램은 겉모습이 비슷하다. 하지만 DOR SD램은 SD램보다 핀이 16개 많은 184개이고, 홈이 하나밖에 없다

DDR SD램과 펜티엄 배 중매 서는 아플로 프로 266

아폴로 프로 266 칩셋은 DDR SD램을 다는 것 ■고는 아폴로 프로 133A와 비슷하다. 따라서 많은 이용자를 가진 아폴로 프로 133A 이용자들이 이 첩셋에 큰 기대를 걸고 있다. 하지만 아폴로 프로 266 첩셋이 메인보드와 메모리를 모두 바꾸면서까지 업그 레이드할 만한 가치가 있는가에 대해서는 한 번 따져봐야 한다. 펜티엄 III가 지닌 한계 때문이다.

램버스 D램과 i820 칩셋의 조합에서 PC800 램버스 D램은 높은 메모리 효율과 1.6GB/s나 되는 큰 데이터 전송 대역폭을 지녔었다. 하지만 램버스 D램과 i820 칩셋을 단 시스템의 성능은 기대 이하였다. 펜티엄 III 프로세서의 133MHz FSB의 한계 때문이었다. 펜티엄 III 프로세서를 PC133 SD램과 함께 쓰면 데이터 전송 대역폭이 모두 1.066GB/s로서 균형을 이루자만 램버스 D램을 달면 프로세서와 노스브리지 칩셋 사이의 데이터 전송 대역폭이 메모리의 대역폭 보다 오히려 떨어져 성능이 안 올랐던 것이다.

램버스 D램이나 DDR SD램을 펜티엄 III와 함께 쓰면 어떻게 될까?

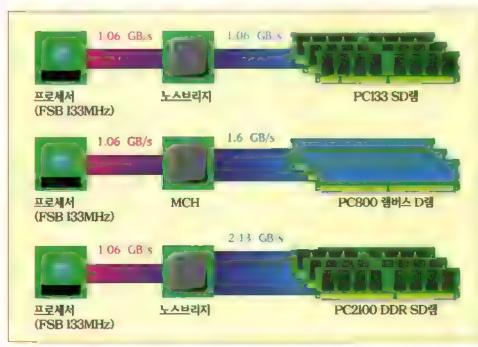
그림 3처럼 웃지 못할 상황이 된다. 이는 프로세서의 데이터 선송 대역폭은 그대로 1.06GB/s에 머물러 있지만 메모리의 성능 만 꾸준히 올라갔기 때문이다. 램버스 D램이나 DDR SD램은 제 성능을 제대로 내지 않고 놀고 있어야 한다

물론 메모리 속도와 효율이 올라가면 전체 성능이 올라갈 수 있고, 메모리를 직접 엑세스하는 장치들도 도움을 받는다. 하지만 메모리를 가장 많이 쓰는 프로세서와 데이터 전송 대역폭의 균형이 깨지게 되면 프로세서와 노스브라지 사이에서 병목현상이 생겨 성능이 올라가지 않는다

애슬론, 듀론, 펜디엄 4에서는 이야기가 다르다. 애슬론이나 듀론 프로세서는 프로세서 버스에도 DDR 기술을 이용해

> 266MHz나 200MHz로 FSB를 올려 놓았다. PC133 SD램으로 는 그 성능을 만족시켜 줄 수 없 었기에 대역폭이 넓은 DDR SD 램과 짝을 이뤄 성능을 높일 수 있다.

> 펜티엄 4 프로세서 는 400MHz의 프로세서 버스를 이용해 3.2GB/s라는 커다란 데이터 전송 대역폭을 얻었다. 따라서 이 또한 3.2GB/s의 대역폭을 지난 듀얼 채널 램버스 D랩과 맞물러야 제대로 성능을 낼수 있다. 하지만 펜티엄 III는 프로세서 FSB가 낮기 때문에 굳이 높은 대역폭을 지닌 메모리를 쓸필요가 거의 없다.



(그림 3) 펜티엄 III와 PC133 SD램, PC800 랟버스 D램, PC2100 DDR SD램의 대역폭 비교



PC 성능 옥리는 데는 효과 적어

이론적으로 따지는 것에 그치지 않고 이번에는 실제 성능이 어떤지 알아보았다. 제대로 된 비교를 위해 SD램을 꽂아 쓰는 i815EP 칩셋 메인보드와 함께 테스트했다.



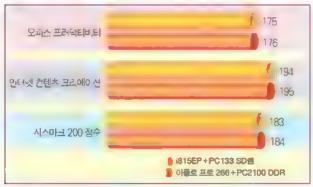
테스트 시스템 제원

먼저 메모리 전송 대역폭부터 재보았다. 벤치마크 테스트 프로그램으로는 산드라 2001을 썼고, 결과는 그래프 1에 담았다. 이론적으로 DDR SD램은 2배 가까이 성능이 율라야 한다. 하지만 실제로는 10~15%만 성능이 율라갔다. 프로세서의 대역폭 문제 때문에 메모리의 성능이 제대로 나오지 못한 것이다. SD램이 메모리 효율에서 손해를 보던 부분을 돌려줄 정도에 지나지 않는다고 볼 수 있다. 메모리 부분에서 10~15% 성능이 올랐다면 전체 시스템에서는 어떻게 달라질까?

이를 알아보기 위해 시스마크 2000과 인텔 어플리케이션 런처를 돌려 참수를 재 그래프 2, 3에 담았다. 시스마크 2000과 인텔 어플리케이션 런처는 DDR 시스템에서 성능이 거의 오르지 않았다고 보여준다. 1, 2%만 좋아진 것으로는 성능이 올라갔다고 느끼기 어렵다.



고래파 1 산드라 2001로 메모리 대역폭몰 챈 결과 단위는 MB. s이고 높을수록 좋다



(그래프 2) 시스마크 2000으로 시스템 성능을 잰 값. 높을수록 좋다



(그래프 3) 양털 어플리케이션 런처로 시스템 성능을 잰 값 높을수록 좋다

펜티엄 III. DDR 메모리와는 궁합 안 맞아

테스트 결과 인텔이 펜티엄 III를 위한 메인보드 칩셋에서 램버스 D램을 메면서도 그밖의 시스템을 마련하지 않은 것은 이유를 알 수 있다. 메모리 대역폭을 끌어올려 봤자 큰 도움을 받지 못하기 때문이다. 펜티엄 III 스스로가 이미 FSB의 덫에 걸려있어 더이상의 성능을 올리기 어렵다. 그렇다고 인텔이 펜티엄 III의 FSB를 무턱대고 올리지는 않을 것이다. 펜티엄 4의 자리를 흔들지 않기 위해서다.

펜티엄 4는 값과 비교해 그 만큼의 성능을 보여주지 못하고 있다. 이런 상황에서 펜티엄 Ⅲ의 FSB를 끌어올린다면 펜티엄 Ⅲ의 인기야 올라가겠지만 펜티엄 4는 설 자리가 좁아진다. 셀러론-펜티엄 Ⅲ 셀러론-펜티엄 Ⅲ에서의 고민을 펜티엄 Ⅲ-펜티엄 4에서도 반복하고 있는 것으로 보인다

DDR 메모라는 뛰어난 기술이다. SD램 공정을 이용해 생산할 수 있어 값이 싸면서도 2배 가까운 성능을 얻을 수 있다. 하지만 이것은 어디까지나 프로세서가 메모리의 성능에 균형을 맞출 때 이루어진다. CPU 대역폭이 높은 애슬론과 듀론에서는 제대로 성능을 내겠지만 펜티엄 Ⅲ에서는 빛을 보지 못하는 것이다. 펜티엄 Ⅲ 시스템의 성능을 크게 끌어 올리려면 무엇보다 CPU FSB가 높아져야한다. 인텔의 선택이 궁금하다.♡

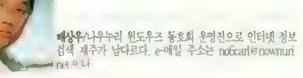


다이렉트X 8.0 아직은 그림의 떡

새 소프트웨어, 하드웨어 나와야 제 성능 맛본다

다이렉트X 8.0a는 이전 버전보다 많이 바뀌었다. 그래픽 화면을 2D와 3D로 나눠 처리하던 것을 다이랙트 3D로 합치고, 다이렉트 사운드와 뮤직을 다이랙트 오디오로 묶는 등 최신 버전만 깔면 PC 성능이 단번에 율리갈 것처럼 보인다. 하지만, 테스트해 보니 버전이 율리가도 효과는 없다. 다이렉트 X 8.0을 쓰는 그래픽카드나 사운드카드 드리어버와 제임이나 멀티미디어 소프트웨어가 이직 없기 때문이다. 쓰고 있는 소프트웨어가 에러나 말썽을

일으키지 않는다면 굳이 최신 버전의 다이렉트X 를 고집할 필요는 없다.





이렉트X는 마이크로소프트사가 윈도우즈에서 게임과 멀타미디어 성능을 율리기 위해 만든 표준 라이브러리 다. 요즘에는 이것을 더 좋게 고친 8.0a 버전이 눈길을 끌고 있다.

최산판이니 더 화려한 3D 화면을 보여주거나, 현실감 넘치는 소리를 들려준다는데, 이것을 깔면 내 PC도 그렇게 달라질지 궁 금하다. 다이렉트X 버전이 높은 것을 쓸수록 올라갈수록 PC 성 능도 옵라가는지 알아보자.

다이렉트X는 통역사

다이렉트X가 무엇인지 쉽게 이해하기 위해 윈도우즈를 세계 정상 회의장으로 빗대어 보자, 나라를 대표하는 정상들이 모여 있다. 김대중 대통령은 다른 나라 정상들과 잠깐 대회를 나누고 싶었지만 여러 나라 말을 하지 못한다.

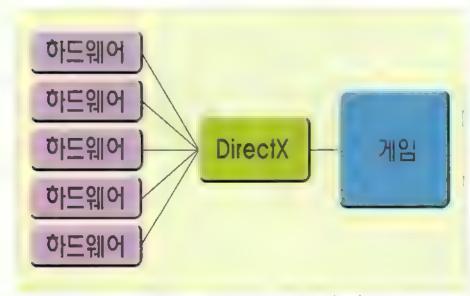
이럴 때 통역사가 해결해 준다. PC도 마찬가지다. 김대중 대 통령이 게임 소프트웨어, 다른 나라 정상들은 각각 그래픽카드,

사유드카드라고 치자

재임 소프트웨어가 멋진 화면과 소리를 내기 위해 그래픽카드와 사운드카드에 직접 신호를 보내면, 속도도 빠르고 하드웨어 장치를 제대로 활용할수 있다

하지만 하드웨어 장치는 수십 가지 가 넘고, 날마다 새로운 것들이 선을 보이기 때문에 직접 다스릴 수 없다.

이럴 때 게임 소프트웨어와 하드웨어가 신호를 주고받을 수 있게 하는 통역사인 다이렉트X를 쓴다면 어떤 하드웨어이든 이용자는 게임을 쉽게 즐길수 있다. 또 게임 프로그래머는 다이렉트X에 맞추어 게임을 만들기만 하면되다



다이렉트X는 게임, 멀티미디어 소프트웨어가 갖가지 하드웨어와 대화를 나누게 하는 '통역사' 일을 한다.



게임과 멀티미디어 성능을 높여

다이렉트X와 같은 인터페이스는 도스 시절에도 있었다. 하지만 다이렉트X처럼 널리 알려진 표준 인터페이스가 없어서 프로그래머들은 하드웨어마다 소프트웨어에 맞는 드라이버를 모두 직접 만들어야 했고, 이용자는 게임을 깔 때 그래픽카드나 사운드카드 드라이버를 따로 깔아야 했다.

윈도우즈에 들어와서 처음에는 GDI(graphic device interface, 그래픽카드를 위한 인터페이스)와 MCI(multimedia control interface, 사운드카드와 같은 멀타미디어를 위한 인터페이스)가 있었다. 하지만 이것을 제쳐두고 왜 다이렉트X를 만들었을까? 다시 세계 정상 회의장으로 가보자.

김대중 대통령이 이탈리아 대통령과 대화를 하려고 한다. 하 지만 한국어와 이탈리아어, 두 나라 말을 모두 할 수 있는 통역사 를 구하지 못했다.

결국 한국어와 영어, 영어와 이탈리아어 말을 하는 통역사 2명을 통해 대화를 하니, 가끔가다 뜻이 잘못 통할 때가 있고 시간이 많이 걸린다.

GDI와 MCI는 이처럼 2명의 통역사와 같아서 소프트웨어가 복잡한 단계를 거쳐 하드웨어와 신호를 주고받기 때문에 매우 느 리다. 마이크로소프트시는 윈도우즈 95보다 도스에서 게임이 더 빠르기 때문에 새로운 인터페이스가 필요했다.

윈도우즈 95를 많이 팔려면 게임이 잘 돌아가야 하기 때문이



다이렉트X는 어떻게 생겼을까?

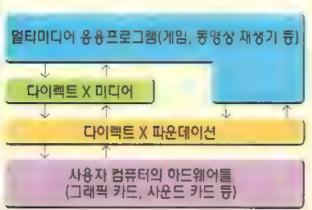
다이렉트X는 어떻게 생겼을까? 그것은 다이렉트X 진단도구에서 '다이렉트X 파일' 을 누르면 불 수 있다.

탐색기를 열고 c:\program files\directx\setup에서 dxdag를 누 르면 다이렉트X 진단도구가 뜬다

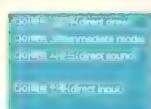
다이렉트X는 크게 낮은 단계의 서비스(하드웨어를 직접 다스리는 API)인 다이렉트X 파운데이션과 높은 단계 서비스(낮은 단계 서비스를 바탕으로 복잡한 기능을 간단하게 만드는)를 이루는 다이렉트X 미디어로 나눈다.



c \program files\direct>\setup에서 dxdieg를 누르면 다이레트X 진단도구가



다이렉트X 파운데이션은 다이렉트X 미디어가 돌아가도록 해준다.



2D 그래픽 출력을 맡는다 3D 그래픽의 출력을 맡는다 보통 효과용이나 3D 사운드까지 소 라에 대한 모든 입 출력을 맡는다 여러 가지 입력장치 (마우스, 키보드, 조이스틱 등)를 처리한다

(표) 다이렉트X 파운데이션을 이루는 것들

다이렉트X 파운데이션은 하드웨어의 입, 출력을 직접 다스린다. 이 때문에 속도가매우 빠르다.

다이렉트X 미디어가 하는 일 층에 가장 충요한 것은 복잡한 멀 티미디어 작업을 간단하게 만드는 것이다.

프로그래머가 소프트웨어를 다이렉트X 미디어에 맞추면, 다이 렉트X 파운데이션을 이루는 다이렉트 드로우, 사운드 등을 복잡 하게 섞지 않고도 쉽게 만들 수 있다.



동영상의 재생이나 녹화를 알는다 응아 등 용성 데이터의 편집을 도와 준다 3D 애니메이 선율 맞는다

멀티 유저 게임을 위해 네트워크 프로그램을 쉽게 할 수 있도록 도 와준다

(표) 다이렉트X 미디어를 이루는 것들

위의 표에서 볼 수 있듯이 다이렉트X 미디어는 주로 프로그래 버들이 해야하는 작업을 도와주는 역할을 한다. 다. 그래서 만든 것이 다이렌트X다.

이것은 GDI와 MCI에서 복잡한 단계를 줄였기 때문에 프로그 래머가 게임을 만들기 쉽고, 이용자는 빠른 게임을 즐길 수 있어 서서히 다이렉트X를 쓰기 시작했다.

다이렉트X 버전에 따른 성능 차이

다이렉트X 7.0, 7.0a, 8.0, 8.0a을 놓고 버전이 율라가면 성능 도 따라 율라가는지 테스트했다.

가장 많은 이용자가 쓰고 있는 PC를 재연하기 위해 용산에서 잘 딸리는 그래픽카드 3가지를 놓고, 벤치마크 프로그램인 3D마 크 2000으로 성능을 알아보았다.



다이렉트X 8 O을 맛보려면?

아직까지 다이레트X 8.0을 재대로 쓰는 하드웨어와 소프트 웨어가 없다.

단지, 엔디비아사의 지포스 사리즈 그래픽카드에 디토네이 터37x 드라이버를 깔거나 ATI 레이디언 시리즈에 마이크로소 프트사의 로봇 액션 게임인 맥워리어 4를 돌릴 때만 다이레트X 8.0을 맛볼 수 있다.



로봇 액션 게임 액워리어 4

테스트 PC

CPU	AMD 애슬론 1.2 GHz
메모리	상성 PC133 128MB SD램 2개(모두 256MB)
매인부드	솔테 SL 75KAV (비아 KT133A와 686B 칩셋 없음)
하드디스크	퀀텀 20GB 7200rpm

슈마 지포스2 MX 플래티넘, 비디오 메모리 32MB 시 그마리바 TNT2 M64, 바다오 에모리 32MB 시그마 부두3 3000, 비디오 메모리 16MB

테스트한 다이벨트 X 버전

다이레트X 7 0 7 0a 8 0 8 0a (모두 한글판.

dell'à l'in

매트니언 30미국 2000 1 1 버전

지수 다이렉트X 8.0a에서 'a'가 뜻하는 것은?

다이렉트X 7.0a, 다이렉트X 8.0a 등에서 보이는 'a' 란. 7.0. 8.0과 같은 버전에서 문제점만 고친 버전을 말한다.

다이례트X는 많은 태스트를 거쳐 정식 버전으로 이름 붙지 만, 테스트할 때에 미처 발견하지 못한 작은 문제를 좋게 고치 고 a 를 붙여서 다시 내놓은 것이다. 이를테면 다이렉트X 8.0a는 이전 8.0에서 나타났던 윈도우즈 2000을 깔때 생기는 문제, 몇몇 조이스틱이나 입력장치에서 있었던 문제를 고친 것

자기가 쓰고 있는 다이렉트X 버전이 7.0이나 8.0일 때는 7.0a나 8.0a로 업데이트를 하는 것이 좋다.

테스트 결과는 어떤 버전이든지 값이 비슷했다. 테스트 값에 서 3%를 오차로 봐준다면 버전에 상관없이 성능은 모두 같다고 불수 있다.

다이렉트X 8,0에서 바뀐점

80 버전의 다이렉트X는 이전 버전과 많은 것이 바뀌었다. 다 이렉트 사운드, 뮤직으로 나뉘었던 것을 오디오로, 다이렉트 드 로우와 3D를 3D로 통합해서 빠른 속도를 내게 하고, 다이렉트 쇼를 포함시켜서 따로 까는 불편함을 없앴다.

다이렉트X 오디오

다이레트 사운드(DirectSound)와 다이레트 뮤직 (DirectMusic)을 합쳤다.

다이렉트 3D(Direct3D)

다이랜트 드로우(DirectDraw)가 다이랜트 3D에 통합시켰다.

다이렉트 플레이(DirectPlay)

지포스2 MX

CIONEX ME	7.0	7.0a	8.0	8.0a
100H2 88	2904	2902	2926	2917
CPU 300 (EL STILL	162	162	169	169
점수가 높을수록 좋다				
2 6 TNT2 M64				
다이렉트X 버젠	7.0	7 Ca	8,0	8 0a
30m/2. ##	1725	1723	1725	1721
CPU 3Dula 8%	204	204	206	205
점수가 높을수록 좋다				
부두3 3000				
TIOINEX HIS	70	7,0a	8.0	6.0a
300日 金融	3259	3263	3325	3325
"CPU 3D이크 홍절	250	250	270	265



네트워크 게임 성능을 올리기 위해 다이렉트 플레이를 새로 만들었다.

다이렉트 쇼우(DirectShow)

네트워크 게임 성능을 올리기 위해 다이렉트 플레이를 새로만들었다.



말뜻 풀이

인터페이스

인터페이스(interface)는 다이렉트X, 오픈GL과 같은 통역사를 통틀어 말한다. 보통, 이용자가 PC나 프로그램을 쓸 수 있게 해주는 대리인과 같다.

API

API(application programming interface, 응용프로그램 개발 인터페이스)는 게임을 개발하는데 그래픽이나 사운드 등을 부리기 위한 인터페이스라고 생각하면 된다. 그래픽 API로는 3dfx사의 글라이드, 마이크로소프트사의 다이렉트3D와 사운드 API는 크리에이티브사의 EAX, 어려얼사의 A3D가 있다.

라이브러리

라이브러리(library)는 마법사의 마법책과 같다. 마법사가 돌을 들어 옮리는 마법을 쓰려면 그것이 적혀 있는 책을 꺼내어 읽고, 돌을 던지는 마법도 부리려면 다른 책을 꺼내어 읽는다.

이렇게 하면 모든 마법이 적혀 있는 두꺼운 책 속에서 한참 올 찾아야하는 수고를 덜 수 있다.

이처럼 라이브러리는 각각 2D, 3D 그래픽, 사운드 효과 등을 담당하는 ,dll 파일로 있다가 필요할 때 프로그램이 가져다 쓴다.

다이렉트X 8.0 깔아도 될까?

다이렉트X 8.0을 깔아도 된다. 단지 8.0 버전의 새로운 재주를 부릴 수 없을 뿐이다. 그 이유를 살펴보자 A군은 갖가지 종류의 그림 파일을 볼 수 있는 이미지 파일 뷰어인 "그림뷰어"를 만든다고 할 때, 프로그램이 어떤 구조로 옹직일 것인가 계획을 잡았다

D이미지 파일을 읽는다.

② 어떤 형식(jpg. gif, bmp)의 이미지 파말인지 본다.

· jpg 파일이다. · jpg 파일을 bmp로 바꾼다.

· grf 파일이다 · grf 파일을 bmp로 바꾼다.

· bmp 파일이다. · 그대로 둔다.

③ bmp 형식의 이미지를 화면에 보여준다.

구소는 간단하게 보인다. 하자만 2번째 단계에서 jpg 파일을 bmp 로 형식을 바꾸려면 이것을 위한 프로그래밍이 더 필요하다. 전체 프 로그램 구조가 아주 복잡해진다.

잠깐 백과사전을 예로 들어보자, 백과사전은 동물, 과학, 식물, 역사 등을 낱권으로 따로 둔다. 모든 것을 한 권에 담으려면 책이 두꺼워질 뿐 아니라 읽는 사람도 힘들다.

프로그래밍도 마찬가지다. 과일 읽어들이는 작업, 파일 형식을 바꾸는 작업등을 라이브러리로 나누어 담아 두는 것이다.

) 이미지 파일을 읽는다. (읽기 라이브러리)



2 어떤 형식(jpg, gif bmp)의 이미지 파일먼지 본다. (이미지 파일 알아채 는 라이턴러리

· Ibd 화장이다. · Ibd 화

· Ipg 파일을 bmp로 바꾼다. (Ipg 라이 브러리)

· Out 파일이다

·grf 파일을 bmp로 바꾼다. (grf 라이브러리)

·bmp 파일이다

·그대로 둔다.

3 bmp 형식의 이이자를 화면에 보여준다. (보여주기 라이브러리)

위기, jpg, gd 등 여러 라이브러리로 만들어 다른 파일(확장자가 dll을 갖는 파일)로 만들어 두면 exe 파일과 같은 실행파일이 덩치가 줄어들고, 라이브러리를 다른 프로그램에 다시 쓸 수 있다.

이러한 라이브러리를 만드는 방법 중의 하나가 COM 인터페이스 이다. COM 인터페이스에 맞게 만들어진 것은 프로그램 버전을 올 릴 때 편하다. 예를 들어 프로그램이 이미지 파일을 알아채는 속도가 느려 이를 빠르게 고치려할 때 이미지 파일 알아채는 라이브러리만 고치면 된다

프로그램 모두를 고치면 버전이 틀려 에러를 내지만 라이브러리 만 바꾼 것은 걱정할 필요 없다

COM 인터페이스를 쓴 프로그램은 새로운 버전이 나와도 이전 버전을 담고 있어 호환성이 좋다.

다이렉트 X도 COM 인터페이스를 쓴다. 즉, 다이렉트 X는 버전이 올라가도, 새로운 버전은 항상 이전 버전들을 앉고 있다. 다이렉트 X 7.0을 쓰는 게임이라도 다이렉트 X의 라이브러리 중에서 7.0 버전의 것을 쓴다는 이야기다.

윈도우즈에 다이렉트 X 8.0이 깔려있어도, 8.0 버전이 7 0을 앉고 있어 게임은 애러없이 뜬다. 당연히 게임은 다이렉트X 8.0의 새로운 재주들은 쓰지 않는다.

다이렉트 X 8.0이 7.0보다 3D 처리 속도가 빨라지거나 더 좋은 음질의 3D 사운도를 낼 수있다고 해도, 다이렉트 X 8.0을 쓰는 게임이 나오지 않으면 8.0 버전의 새로운 재주들은 '그림의 떡'일 뿐이다.♡

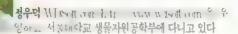


사운드카드

맑고 깨끗한 소리에 공간감까지 살린다

소리가 없다고 상상하면 게임이 너무 싱거울 것이다. 더구나 음악이 란 것은 이에 태어나지도 못했을 것이다. 지금은 5.1 채널 스피커와 함께 화려한 음악을 들려주는 컴퓨터도 한 때는 " 소리가 전부였

> 던 시절이 있었다. 컴퓨터의 입과 귀가 되 어주는 소리의 마술사 사운드카드를 뜯어 보자.





에 멀디미니어 혁명을 가져온 수인 공은 두 말할 것도 없어 사운는 카드나 사율트라는 가 달리고 나서부터 컴퓨터를 즐기는 모습은 그전과 확실히 말라셨다. 맛맛한 사무용 장치에서 벗어나 에너테인먼트 센터로도 효가도 옷을 녹촉한 하고 있다.

게임 동영상 mp3 등에서 소리를 때면 재미가 크게 떨어진다. 사람이 정보는 받아들일 때 가장 크게 의존하는 것이 시각과 정착이기 때문에 하나라도 빠지면 허전해지는 것은 당연하다

시운드카드의 단군 할아버지, 애드립



애드립 사운드카드를 만든 매 드립멅티미,다어사의 로고

개인용 컴퓨터로 처음 선보인 IBM PC부터 최신 제품까지 계속 분이 다닌 부품이 있다. 본체 안에 달린 아가 손바닥 만한 스피커다 시스템에 문제가 생겼을 때 '빡'소리를 내서 위험을 알리기 위한 것으로서, 4석라다오 조립 카트에서도 썼었다

처음에는 재대로 된 사운드카 가

없었기 때문에 나온 지 오래된 게임은 이 스피커로 소리를 내려고 안간힘을 썼다. 하지만 소리를 내려면 하드웨어 인터럽트를 이용해야 하는 문제가 있었다. 인터럽트(interrupt, 멈춘다는 뜻,가 걸린 상태에서는 컴퓨터가 다른 일을 하지 못하기 때문에 멋있는 소리를 내려고 하다가는 게임을 진행할 수 없었다. 따라서 아주 단순한 소리밖에 낼 수 없었던 것이다.

비슷한 시절인 1980년대의 오락실 게임기는 PC 스피커보다

화려한 사운드를 뽐내 많은 이 는의 관심을 끌었다. 오락기에는 아마하사의 F'\1 음원 칩이 들어있었기 때문이다. 이에 실세라 F'M 음원 칩을 쓴 PC용 확장 카드가 캐나다에서 나왔다. 사운 드라는의 합아버지적인 '애드로 (AdLib)이다

이 제품은 다면, 소라고도 알려진 야마하의 YM3814 음원 칩을 지나 오라실에서나 들을 수 있었던 갖가지 악기 소리를 PC로도 즐겁 수 있게 해주었다. 오락실에서 쓰던 칩도 달 수 있었기 때문에 버려진 오락기에서 음원 칩만을 빼내어 만든 해적 팬 제품도 나왔었다

웨이브 재생으로 뜬 사운드불리스터

애드립의 인기는 머지 않아 크게 구그러지게 된다. 싱가포르 업체인 크라에이티브랩스가 '사운''.블라스터' 를 내놓았기 때문 이다

이것은 애드립은 꿈도 못 꾸었던 웨이브 재생과 녹음을 할 수 있었고, 나온 지 얼마 지나지 않아 애드립보다 뛰어난 OPL-



처음 나왔던 사운드블라스터 사운드카드 MCV CT 5320

3(야마하 YMF262) 음원 칩을 달아 더 실감나는 악기 소리를 냈다. 사운드블라스터는 시운드카드의 기본 재주가 어떤 것이 어야 하는지 보여주었다. 이에 따라 게임을 만드는 회사들은 바 로 사운드블라스터를 받아들였고, 업계 표준으로 올라서게 되 었다. 요즘도 그 인기는 떨어질 줄을 모른다.

애드립도 나중에는 사운드블라스터와 호환되는 애드립 골드를 내놓았지만 이미 시장을 완전히 크리에이타브랩스에게 빼앗긴 상황이었다. 결국 더 이상 새 제품을 내지 못하고 90년대 말사라져 버렸다.

이때부터 한동안 사운드카드 기술 발전은 사운드블라스터가 맡게 된다. '사운드블라스터 16'이 나오면서 웨이브 재생과 녹음의 감도가 8비트에서 16비트로 올라갔다. '사운드블라스터 AWE 32'는 음악 소리를 내기 위해 FM 음원 칩보다 발전한 웨이브테이블 음원 칩을 썼다. 인터페이스도 ISA에서 PCT로 바뀌었고 음색을 한 번에 낼 수 있는 숫자가 크게 치솟게 된다.

사운드카드에 달린 부품들이 어떤 일을 하는지 알면 음악을 듣는 것이 더 즐거울 것이다. 최근에는 부품들이 날개로 사운드 카드에 달리지 않고, 여러 부품이 하나의 칩에 들어가는 추세여서 부품을 아무리 찾으려 해도 못 찾을 수 있다.

소리를 내주는 부품들

소리를 내주는 부품에는 FM 음원 칩, 웨이브 테이블 음원 칩, 미디 포트 등이 있다.

악기 소리 흉내 내는 FM 음원 칩



아마하의 OPL3 로고

처음으로 나타난 사운드카드 음원 집이다 여기서 FNO 한 라니오의 수 파수 변소를 목하는 frequency modulation과 같은 말이다. 주파수 변조 를 할 때는 반송과(carrier)와 변조과 (modulator 를 섞어서 복잡한 과동을 만들어내다

라디오는 이 파동을 소리를 실어 보내는 데 쓰고, FM 음원 칩은 복잡 한 소리를 휴내내는 데 이용한다.

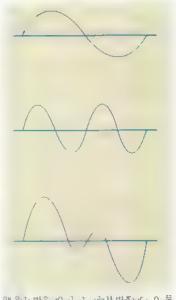
FM 방식으로 소리를 흉내내는 아이다어는 1970년대 초 스탠 포드 대학의 차우닝(Chowning, J) 박사가 처음으로 제안한 것 이다.

반송파와 변조파를 하나씩 만들어내는 장치인 오퍼레이터 (operator)가 제대로 소리를 내기 위해서는 여러 개가 함께 움직여야 한다. OPL-2는 보이스(독립적인 소리의 단위로서, 하나의 악기라고 여기면 된다) 한 개당 네 개까지, OPL-3는 6개까지 오퍼레이터를 이용할 수 있다.

오퍼레이터에 이택 (attack) 시점을 달리 두고, 파장 감쇄 속도 (decay rate)를 조정하 면 그럴듯한 악기 소리 를 만들어낼 수 있다.

OPL-2, OPL 3 모두 아마하에서 나온 제품이 라는 것에서 알 수 있듯 이 야마하는 FM 음원 칩을 잘 만드는 회사로 이름났었다.

차우닝 박사의 이론 을 이용해 처음으로 제 품을 내놓은 것이 야마 하였다.



맨 위가 반송파이고 그 나래가 변조파다 이 물 물 섞어 맥(나래의 새로운 파동을 만듦 수 있다

실감나는 악기 소리 들려주는 웨이브테이블 음원 칩

FM 음원 칩이 실제 악기를 잘 흉내낸다고 해도 파동 몇 개를 섞는 것으로는 실제와 똑같은 소리를 만들 수 없다. 사운드불라 스터 16 시설까지의 보통 사운드카드의 음악 소리를 들어보면 실제 악기 소리보다는 노래방이나 오락실 소리를 듣는 것처럼 느껴지는 이유가 여기에 있다.

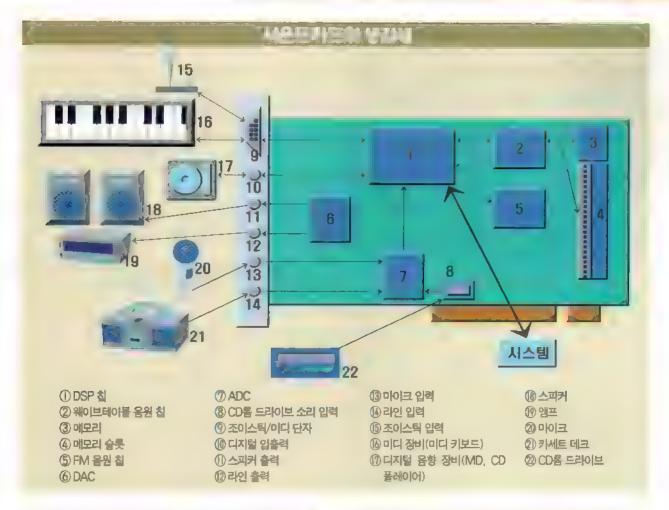
실제와 똑같은 소리를 내는 방법 중 가장 좋은 것은 음악 소리를 직접 녹음하는 것을 따라올 것이 없다. 웨이브테이블 음원 칩은 각 보이스에 맞는 실제 악기 소리를 녹음한 웨이브 데이터(샘플)를 이용한다. 악기 소리를 내라고 명령을 내리면 여러 파동을 합친 '흉내' 를 내는 것이 아니라 '진짜' 소리를 내는 것이다.

이 방식을 쓰면 FM보다 뛰어난 소리를 들을 수 있지만 모든 웨이브테이블 음원 칩이 같은 소리를 내지는 않는다. 샘플이 얼마나 깨끗하고 잘 녹음되었는지, 한 악기 소리를 내기 위해 몇개의 샘플을 썼는지, 어떤 압축 방식을 써서 저장되었는지에 따라 들리는 소리는 가지각색이다.

악기 소리를 녹음할 때 잡음이 없고 제대로 원음을 살릴 수 있게 녹음되어야 가장 낫다. 또한 CD 음질인 16비트, 44,1KHz



메모리 확장 슬롯을 저난 사운드뷸리스터 32



로 녹음하면 더 좋다. 대부분의 제품이 이 두가지를 지키고는 있지만 데이터가 차지하는 공간을 줄이기 위해 너무 많이 압축을 하기 때문에 음의 깊이를 깎아 내리기도 한다.

한 악기를 여러 개 샘플로 장식해

한 악기에 몇 개의 샘플을 쓰는지에 따라 들리는 소리가 다르 다. 한 악기에 샘플 하나를 쓸 수도 있다. 이 때는 내고자 하는 소리가 샘플의 음보다 얼마나 높거나 낮은지에 따라 연주 속도 를 빠르게 또는 느리게 바꾸어 모든 음역을 소화한다.

샘플의 기준 음 근처에서는 이런 방법이 문제될 것이 없지만 너무 낮은 음을 내려고 하면 소리가 묵직해져 버리고 너무 높은 음을 내려고 하면 가늘어져 진짜 악기를 듣는 느낌을 주지 못한 다. 진짜 악기는 여러 높낮이의 음을 낼 때 단순히 파동이 빨라 지고 느려지는 것이 아니라 음색까지 미묘하게 달라지기 때문 미다. 따라서 좋은 웨이브테이블 음원 칩일수록 한 악기에 넓은 음역의 샘플을 넣게 된다.

웨이브테이블 음원 칩으로 좋은 소리를 내려면 원음을 잘 보존하게 압축하고 많은 샘플을 지녀야 한다는 결론이 나온다. 이를 위해서는 샘플을 담아두는 메모리가 많이 있어야 한다. 웨이브테이블 음원 칩이 돌어간 사운드카드인 사운드블라스터

AWE 32 등에는 2~4MB 정도의 메모리 칩이 달려 나왔다.

값이 싼 사운드카드는 샘플을 2MB정도 되는 ROM에 넣었고, 고급 제품은 샘플을 넣었다 텔 수 있게 램을 썼다. 또한 매인 보드에서나 볼 수 있는 메모리 슬롯이 있어 16~32MB까지의 메모리를 달 수 있었다.

요즘 나오는 사운드카드에는 눈을 씻고 봐도 메모리 슬롯이나 메모리 칩을 찾을 수 없다. 이는 사운드카드와 연결 방식이속도가 높은 PCI로 옮겨가면서 샘플을 메인 메모리에 올려 놓고 바로바로 불러 쓸 수 있게 되었기 때문이다. 해가 갈수록 메인 메모리의 양이 크게 늘고 있는 것도 도움이 되었다.

전자 악기 연주하는 미디

미디(musical instrument digital interface)란 악기를 디지 털로 연결하는 방법이다. 사운드카드는 보통 조이스틱 포트를 미디 연결 포트로 함께 쓰고 있다. 하지만 진짜 미디 연결 단자 는 조이스틱 포트 모양이 아닌 동그란 5핀 짜리 포트다 때문에 따로 미디 어댑터를 꽂아야 한다.

미디 인터페이스 하나에는 16개의 채널이 들어있고, 한 채널 에 한 악기를 연결할 수 있다. 한 번에 악기 16개를 함께 연주할 수 있는 것이다.



미,디로 컴퓨터와 몸탁 정비를 연결할 수 있다.

미디는 이름에서 알 수 있듯 악기를 연수하기 위해 다지날 신호를 주고받는다. 시그날에 남긴 데이터는 악기의 연구 상대 여수될 음. 음의 세기 등의 세 가지로 이루어졌고. 제대전 미디 (general MID)라는 표준에 따라 알맞게 악기가 연주된다.

사운' _가드는 이런 신호한 미디 연결 Æ도를 이용해 바깥의 미디 장치인 디지털 아기로 연주 명령을 내린다. 니스턴 악기가 연결되지 않았으면 어떻게 음악을 들을 수 있을까? 사유드가' -안에 있는 FM 음원 또는 웨이브테이블 음원이 대신 악기 연주 를 받으면 된다.



FM 유원으로 갖가지 효과음 소학에

FM 옵션을 음악 연추용으로 쓰이기는 하지만 이것이 FM 옵션이 맡았던 일의 전부는 아니다. 오퍼레이터를 어떻 게 조정하느냐에 따라 아무 소리나 비슷하게 홈대낼 수 있게 때문이다. 사업에서는 오퍼레이터는 이용해는 얼마' - 소리 상문 계시는 소리 등이 작용효과는 내가도 했다.

소리는 직접 '논은 라고 재생한 수 있는 재주가 없었던 예드 립 사우는 카드 시절에는 어쩔 수 없는 선택이었다. 하지만 사 운드블라스터가 나오고부터는 웨이브 출력이 효과음을 맡고 FM 음원은 음악에만 쓰이게 된다



애드럅 시절에 있던 소리 편집가

보통 이용자들은 사운드카드에 달린 음원 칩이 눌러주는 소리로 들으면 되고 전문가들은 보다 좋은 음질을 찾아 미디 연결 단자에 마디 장치를 연결해 듣는다

시[23] 과일이 안기를 끌면서 미디 음악에 대한 일반 사용자의 인지도는 떨어지고 있지만 순수한 연수 데이터로만 이루어져 있어 얼마든지 뛰어난 음주로 재생할 수 있다. 또한 데이터의 크 기도 엄청나게 작다는 넘(mp3의 100분의 1정도)에서 음악 전 문가 사이에서는 아직도 많은 사랑을 받고 있다

미디 음악을 두고 싶으면 과일 찾기를 띄워 mid나 mi 등의 확장자를 가진 과일을 찾아 들으면 된다. c:\windows의 media 풀너에도 갖가지 미니 과일 샘플어 있다

소리가 오기는 김

응원 참이나 미디로 만든 음악 데이터들이 왔다갔다하게 해주 는 부품에는 갖가지 포트들과 DAC, ADC, DSP 칩 등이 있다

갖기지 주변 장치 연결하는 포트들

사용 1. 가드를 컴퓨터에 꽂고 된면을 보면 동그란 포트들이 여러 개 있는 것이 보인다. 사운드카드 기판 위에도 납작하고 네 도난 국 4만 짜리 플라스틱 포트가 몇 개 있다. 모두 사운드카드 에 소리가 들어가고 나가는 들어나 바꾸에 달린 것은 스피커를 라 마이크 입력 라인 입력 포트이고, 안쪽에 있는 것은 (T)롬 1. 라이트 입력 포트나 요즘도 잡은이 적은 나지털 당시을 쓰는 입술로 포트는도 자주 보인다.

스피커 출덕은 스피커에 액뜨가 들어 있지 않아도 소리가 나 피 나는 도시에 이 대상 인포를 이용한다. 라인 입력과 마이크 입 라는 도구 입력 단자이지만 서로 나르다. 대부분의 사운트카드 는 스테네우로 라인 입력을 반지만 마이크는 모드로 받아들이 다. 또한 라인 입력과 달리 마이크 입력에는 증폭회로가 연결되 어 있어서 목소리를 크게 녹은한 수 있다.

(T)본 그라이 보소리 유덕은 라인 입력과 비슷한 방식이지만 (T)로 드라이브의 소리 출력 포턴가 케이스 밖으로 나오지 않기 때문에 안해서 여결할 수 있게 되어 있다.

아날로그와 디지털 오가게 해주는 DAC와 ADC

DAC depta-canalog converter 는 디지털 아날로그 변환기이고 ADX analog-digital converter 는 아날로 1 디지털 변환기다 사운 드카드에서 이 부품은 없어서는 안되는 중요한 부품이다 스크커 마이크 카네틱 플레이어 등은 보통 아날로 1 산로를 받아 움직이지만 컴퓨터가 소리를 알아들으려면 디지털데이터로 되어 있어야 하기 때문이다

점취대에서 사우드카드를 거쳐 스피커로 나갈 때에는 DAC 을 바이크나 다른 입력 장치에서 사우드카드를 거쳐 컴퓨터로

Sound Carri

들어살 때는 ADC를 거친다. 이런 과정을 지나면서 어쩔 수 없이 잡음이 약간 끼게 된다. 잡은을 없어가 위해 요즘에는 디지팅 음향 장비도 많이 나왔다. 디지털 장비는 디지털 입출력 난자에 늦게 때문에 ADC나 DAC 등의 변환 과정을 지고지 않는다.

소리를 요리하는 DSP 친

DSP(digital signal processor)는 쉽게 말해 다기는 도이되지 소리 데이터는 '요리'하는 요리사다. 이 참이 얼마나 역복하냐 에 따라 사운도 가드의 채주가 달라진다. DSP의 기본 채주는 사원들 가난에서 돌아다니는 소리 데이터가 제 결로 가게 안내해 삼는 것이나

사[13 파일을 등을 나고 한 때 CPU가 mp3 파일에 걸린 압축을 들어 소리 데이터를 사을 나카드의 DSP로 보내면 DSP는 라이 음식으로 소리를 내보면서 이 때 막서 프로그램에서 스피기 숙기 항식에 소리 크기(mute)가 채크되었으면 DSP는 소리가 보내지는 것을 나들다.



사문드블라스터 라이브 오는 ** 하래의 쿰직한 칩이 EMIU10K1이라는 DSP 칩이다

소리에 갖가 시 요나를 집어 나는 것들 D라 수 있다. 사 차 음도 가 나의 나, 성을 가던 수 있다. 하게 나는 가 나를 하게 나는 가 나를 하게 나는 가 나를 들는데 어때로 고싶다.

만 그는 고르면 낡은 강당에서 음악이 연주되는 것처럼 효과를 되나

이는 사우 나가 그는 나는 그는 회사가 강당에서 소리가 날 때 일어나는 나사 우두 따유이 정보를 코러스, 리버브 등 DSP가 낼수 있는 효과로 바골 수 있게 했기 때문이다. 따라서 콘프트 모르는 그리면 우약 데이너는 DSP가 알맞게 효과를 낸 다음 스피기로 보낸다.

DSP가 낼 수 있는 효과의 종류 깊이는 제품마다 다르다. 하기만 저마다 완전이 나고 년 혼란 스러워지기 때문에 게임이나 영화처럼 어떤 전상에 있는 두한 작가을 주기 위한 효과에 대해 서는 몇 가지의 표수이 생겼다.

가장 간단한 것으로는 게임을 시키고 보고 점을 짜기 위한 부수 명령이 묶음하고 많아 쓰이는 다른 레트스의 한 부분인 다른 레트스의 한 부분인 다른 레트스의 한 부분인 다른 레르아 나는지 등을 잘해준다. 이글 포츠셔팅 pastioning 이라고 부른다.

"멀리있는 왼쪽 높은 곳에서 나와 떨어지는 소리가 나게 하

라 는 명령이 오면 바위 떨어지는 소리와 소리 위치 정보를 사 운드카드 DSP가 받아 처리한 다음 스피커로 보낸다. 이렇게 하 면 왼쪽과 오른쪽 스피커에서 나는 소리 크기 정도를 진정했을 때 보다 공간감을 더 잘 표현해낸다.

3차원 공간갑 느끼게 해주는 A3D와 EAX





A3D의 로고

소리가 어디서 난다 정도의 정보로는 실제 공간에서 느끼는 소리를 만들어내지 못한다. 넓은 공간에서 울린이 일어난다는지, 어떤 둘째에 무 및 제공간을 소리가 되는 직접 들어온 소리와 산 물리는 것 등이 무시되기 때문이다.

어리얼(Aureal)사는 미국 항공 * 취로 (NASA)의 항공 설문레이터 음향 시스턴을 새

발하면서 소리에 공간 기고는 선수 있는 시에 되는 시기를 받는데 됐다. 이 됐다.

한 단기 더 발견가 (Ali) 21 그래픽자 그 보내지는 3개위 공간의 상태는 자막하고 싶다는 반자 근거 성도 들은 계사에 실 설타는 살다는 마르는 되어보고 교육성 Wise tracing 기를 들썩다

기술적인 면에서 보았을 때 보통 컴퓨터에서 쓰는 소리 처리 기계 값 가장 뛰어난 것이 틀림없다. 하지만 A3D 2가 해내는 일을 살성하려면 머리가 아파진다는 것에서 알 수 있듯이 배우 어디을 무업이었다. A3D 2를 제대로 쓰려면 어리얼사가 만든 보다를 차려되었다. 음을 받다 D3P와 밤을 보려야 한다.

어디어의 복류한 블로 찬 것 나는 달리 사은 다가 나이 대명 사인 크리에이티브립스는 쉬운 간을 내었다. 어떤 공간이 주어 참 됐다나 도일의 카약하기보



크리에O 터브램스사의 EAX의 로그

다는 이건 등 하이 가 소리에 비슨 느낌은 알아내다는 五子화 된 소리 요리는 대義다 동생이 되어 소리가 많이 되는 다기 나 가게 다가 그런 말 알아지나 소리가 같니다는 점 따운 는 1081가 가니는 스팅는데이터는 바뀌 근간 전혀 모모으므로 어 내것이다.

"라이아티브랩스는 다는 EA\라고 불러나 (회) 사람은 사만 움프라는 것이 아니라 마이 그로 쇼마 가이 나이는 나사인 나사인 회의 와 한 팀을 이뤘다. 다이로 나사운 느 경기가 사내 소개된 소리 선 보에 EA\으는 근로 효과는 더한 것이다. 기술적으로 설계를 따라서 수는 없으니 1\PP 있으면 쓸 수 있다는 것이 근 것집이다.

요즘 들어 계약 개발자는 두 계약되 현건간은 더하기 위해 \31마나 ENAPS 보존을 바탕으로 한 소리 효과 1 기업에 넣고 있다. 따라서 최근 포함은 어느 때보다 회전 실험나는 그림을 준 다. 십 수년 전 EM 음원에서 나는 소리로 행복해 했던 때와는 크게 달라진 것이다 ♡

타이 틀 쏟아지고 지역코드도 느슨 DVD 전성시대"

DVD롬 드라이브 사러기자

지금까지 DVD 드라이브는 있으면 좋고, 없어도 이쉬울 것 없는 주변 장치였다. 볼만한 DVD 타이튬이 별로 없었기 때문이다. 어쩌다 손에 쥐는 것들은 무슨 명작 시리즈라는 이름의 옛날 영화거나 몇 년 전에 본 것듐이다. 하지만 최근 들어 DVD 타이튬이 봇물처럼 쏟아지고 있다. 이제는 DVD록 드라이브를 욕심내 볼 만한 때가 된 것이다.

문동일 본지 기자(click@ilovepc.co.kt) 김우석 본지 사진기자

자는 영화만큼은 극장에서 봐야한다고 고집하던 테라 인 나 너에 최신 영화파인이 떠 있어도 대신 만이 보신 않는다. mpeg나 avi, asi 등의 포맷으로 된 동영상을 컴퓨터 모니터로 보고있으면 아무리 재미있는 영화도 짜증스럽다. 작은 화면에 그런이 깨지기 일쑤이기 때문이다

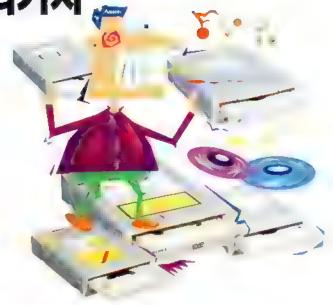
남으 ()\[) 타이들로 영화를 보면 더 이상 비디오는 시시해서 못 보다고 해도 별로 와 닿는 것이 없었던 기자가 DVD의 매력에 빠진 것은 최근의 얼어다

[가 나온 라이언 일병 구하기 에서 처음 10분 동안 벌어지는 서도 씨은 영화관에서와는 또 다른 박진감에 젖게 한다. '쥬라기 군인 을 보면서는 공룡이 튀어나올 때 마다 몸이 움찔거리는 것을 어찌한 '논리가 없다. 언제 무엇이 나오는지 빤히 아는데도 말이다. 기논안 바려있던 '컴퓨터로 보는 영화 의 개념을 완전히 뒤집어 놓는다 이렇게 얘기해도 보지 않은 사람에게는 '소귀에 경 읽기'다. 백들이 불여일건! 일단 보면 안다 아니 보면 느낀다.

DVD는 뜬다. 뜰 수밖에 없다

컴퓨터 이용자들에게 DVD를 드라이보는 얼굴의 사치품이었고, 쉽게 대중화되지 못했다. 값이 CD를 드라이브 보다 2 (배는 비싼 탓도 있지만, 무엇보다 DVD를 드라이브를 가지 기황 세없다는 것 이 걸림돌이 됐다. 비디오처럼 쉽게 구해서 볼 수도 없고 없다. 만 만치 않다. 한번 볼 영화를 몇 만원씩 주고 사는 것으 때나다는 에게 나 어울리는 일이다. 때문에 DVD를 드라이브가 있는 사람들기리 타이들을 돌려보는 정도였다.

하지만 최근 상황이 조금씩 바뀌고 있다. 콜롬비아나 워너브러더스, 브에나 비스타 등등 세계적으로 유명한 영화 배급사들이 적극적으로 최신 영화를 DVD 타이틀로 만들어 내놓고 있다. 2월 첫 주 DVD 영화 타이틀 판매 순위만 보더라도 '할로우맨' '와호장롱'



가을 돌아 '문 최근' '들이 상위에 랭크될 정도로 출시가 빠르다.

이 한 본부 부위기는 참시 왔다가 사라지지는 않을 것 같다. 날로 좋은 소리와 화면을 찾는 사람들에게 자금의 비디오 테덮으로는 한 계가 있지만, DVD로 만들면 화질 뿐 아니라 돌비 디저털(DD)이나 돌비 씨어터 시스템(DTS) 등의 5.1채널로 영화관 같은 소리를 낼 수 있다. 비디오 테잎보다 DVD름으로 찍어내는 것이 만들기도 쉽고 생산비가 싼 것도 배급업체들이 DVD를 적극 미는 이유다. VCR 두 대만 있으면 무단 복제를 할 수 있는 비디오 테잎과 달리아직까지 DVD는 복사가 어렵다는 것도 업자들 입맛에 맞다. 인터 및 이용이 늘면서 외국에서 보고싶은 DVD 타이들을 누구나 쉽게 들여올 수 있다. 기본 CD 3장 정도 분량의 계약 불도 제작 단가를 줄이기 위해 서서히 DVD 타이들 보고 바쉬어 잘 분위기나

DVD롬 드라이브, 더 이상 사치들이 아닌 쾰수품으로 대우받을 날이 멀지 않았다.

코드프리, 그것이 문제로다

DVD름 타이틀과 DVD름 드라이브에는 '지역코드' (region)라는 족쇠가 걸려있다. DVD롬 드라이브는 타이틀을 넣으면 시역코드가 같은지 검색하고, 다르면 채생하지 못한다. 대부분 처음 다섯 번은 지역 코드에 상관없이 재생하지만 다섯번째 이용한 지역코드로 고정되고, 다른 지역코드 타이틀은 볼 수 없다. 때문에 무조건최신 제품을 찾는 것 보다 '코드 프리'가 되는지를 확인해야 한다.

2000년 이후로 나오는 제품들은 거의 대부분 지역코드가 걸려

있다. DVD 포럼에서 강하게 압력을 넣기 때문이다. 하지만 이것이 DVD롬 드라이브 판매까지 발목을 잡고 있기 때문에 드라이브 제조업체들은 신제품을 내놓고 2~3개월 뒤에 코드를 풀 수 있는 됨

웨어를 내놓거나 유틸리티를 써서 풀 수 있도록 하고 있다. 때문에 DVD롬 드라이브를 고를 때는 코드 프리를 할 수 있는 펌웨어나 유틸리티가 나온 제품인지를 먼저 확인해야 한다.



귀찮은 지역코드, 누가 왜?

할리우드 영화 세속사들은 특정 지역에 대한 INT) 타이들 배급권을 직접 통제 하려고 INT) 포럼운 만들어 INT)룸 드라이브와 타이틀 제 작업체에게 지역 코드를 걸도록 했다.

지역군다가 없으면 미국에서 '메트릭스' DVD 타이름을 내놓으면 선 세계로 순식간에 되지 다는 나라에서 내놓아도 별로 관리지 않을 것이다. 대신 지역코드가 있으면 미국에서 난 [메트릭스 타이들을 한국사람이 사와서 들더라도 한국산 DVD를 드라이브와 지역코드가 맛지 않아 볼 수 없다. 나중에 한국 지역코드를 넣은 메트릭스를 만들어 팔 수 있기 때문에 돈 벌이가 되는 것이다.



삼성SD~612S

드라이브 위기 속도 DM 로 1. 54속

ODE ALMS

평균 액세스 시간 DVD돔 11 mg

CDS 10kms

데이터전송속도 OVD를 'N 부사는 94.

ODE to MOKB se.

버퍼 해모리 - 및 KB

내용물 한글 대유얼 교 40√1 (- 1

그는 그 보다 하고 있다.

100 Martin

문의 유 코스텀 90년 3 180년

MWV INIKU OD KI

삼성에서 만든 (*D홈 드라이브들처럼 뒷면을 검은 플라스틱으로 마무리해서 깔끔하다 파워 DVD 25를 번들고 함께 주고, 매뉴얼을 한글로 만들어 조보자도 쉽게 다룬다. bs03c는 PIO모 드 4용 코드프리 펌웨어고, bs03up는 울트라 DMA 모드용 코드프리 펌웨어다.





쇼핑션스

무조건 최고속을 살 필요는 없다

DX)롬 보라이 발음 사람들 사람들 대부분이 속도가 빠르면 화질이 좋아진다고 말고 있다. 하기만 이것은 완전히 가득된 생각이다. 1배속 DVI를 보라이므도 DVD 영화 타이들은 살음하는 데를 전혀 문제가 없다.

1 - 배속이니, 16배속이니 하는 것은 단지 데이터를 접근해서 불

러올 때 얼마나 빠른가를 나타낼 뿐이다. CD홈 드라이브를 따로 사지 않을 사람들은 기왕이면 속도가 빠른 것이 CD롬 담긴 프로그 편을 깔거나 할 때 편하기 때문에 최고속 제품을 눈여겨볼 만하다.



DVD록 드라이브도 세대차를 느낀다?

1세대: DVD 1배속/ CD 8배속

CD-R 미디어를 읽지 못하기 때문에 아무리 싸더라도 사지 않는 것이 좋다 CD롬 드라이브로 쓰기에도 느리고, 듀얼 레이어 DVD롬을 제대로 알아채 지 못하는 제품도 있다

2세대: DVD 2 · 4배속/ CD 16배속

CD-R 미디어를 제대로 읽어 내고, 저배속 제품답게 열과 소음이 적어 DVD 타이를 감상용으로 가장 알맞다

3세대: DVD 6배속/ CD 24 · 32배속

소니를 바롯한 몇몇 3세대 제품들은 듀엄 레이어 DVD룸 타이들을 알아채 지 못하기도 했다. 대부분 펌웨어 업그레이트로 해결했다.

4세대: DVD 8배속 이후/ CD 40배숙

2000년부터 선보이기 시작한 4세대 제품등은 RPC-2기준으로 만든다. 때문

에 코드프리를 하지 않으면 일부 DVD롬 타이틀을 볼 수 없는 문제가 있다.

RPC-1(region unlocked) - 지역코드가 없는 DVD 규격으로 1~3세대 제 품들이 이에 해당한다

RPC-2(region locked) - 지역코드 적용을 받는 DVD 규격으로 4세대 이후 제품들어, 해당한다.

더불 사이드와 듀얼 레이어: DVD롬 디스크 두깨는 CD롬 디스크와 같이 1 2mm지만 0.6mm 짜리 기판 두 개를 붙여 양면 모두 기록할 수 있다. 이것을 더불 사이드라 부른다. 여기에 기판 하나를 두 층으로 나누어 기록 하는 듀얼 레이어 기술을 쓴다. 때문에 위에 붙은 기판은 반투명이다. 듀얼 레이어 DVD룸 디스크는 확이 트 골드 빛을 뛰다.

소니 DDUI 211

드라이브 위기 속도 DVD롬 12배속

CD書 40th 年

평균 액세스 시간 DVD홈 - 100ms

CD롬 85ms

데이터 전송 속도 DVD롬 16 244KB, sec

CD & 6 000KB sec

버퍼 메모리 512KB

 내용불
 한국어 매뉴얼, 소니 수첩

 코드프리
 PRC-1 유틸리트 0 용

값 11만 8천원

문의 유니코서스템 02 3273-1808

PHC-1 유틸리티를 이용해서 코드프리 할 수 있다. 이 유틸리티를 이용하면 지역 코드를 리셋하거나 끄고 할 수 있다. 지역코드를 끈 상태가 코드프리다. 리트온 LTD-122와 크리에이티브 DVD-1243E, 컴팩 LTD-122 등도 이 유틸리티로 지역코드를 풀 수 있다





△♥₹▲▲3 내 PC 제원부터 따지자

DVD 영화를 감상하는 데 드라이브만 사면 같다는 줄 알았다면 조금 더 공부하자

끊기지 않고 '제대로' 감상하고 싶다면 어느 정도 컴퓨터가 반 쳐 줘야 한다. 펜티엄 MMX 200MHz보다 느린 ('PC를 꽂은 설퓨터를 쓰는 사람은 아무리 최신 그래픽가'를 달았더라도 [\\1)'좀 드라이브 사는 것은 단념하자, 다른 하드웨어의 도움 없이 때끄러운 화면을 보려면 적어도 펜티엄 II 400MHz 이상은 되어야 한다. AMD사의 K 6 CPU를 갖은 시스템에서는 DVD 기속을 할 수 있는 그래픽카드를 써야 불안하지 않다.

최근에 나온 그래픽카드는 대부분 DVD를 보는 데 중복하다. 이 중에서도 ATI사의 레이지 128 이후 제품들은 하나오여 가속을 활수 있고, 레디언 사리즈는 최고라는 평을 듣고 있다.

4 열과 소음은 영화 감상을 방해한다

열은 컴퓨터에 있어 만병의 근원이다. DVD름 드라이브도 DVD 디스크에 빛을 쏘고, 반사되는 신호화를 이 데이터를 알아져가 때 문에 열이 나게 마련이다. 하지만 같은 배속의 다른 제품들에 비해 열이 많이 나는지는 알아볼 필요가 있다. 소음도 마찬가지다 시끄럽다는 것은 그만큼 만드는 기술이 떨어지기 때문이다. 컴퓨터 가까이서 타이들을 감상하기 때문에 드라이보가 내는 소유이 심할 때는 영화보는 데 방해를 받는다.

여러 가지 제품을 모두 사서 말이볼 수는 없지만 1)\(\frac{1}\)과단 인 터넷 사이틱나 전리한 나우누리 등의 하드웨어 동호회에서 이런 알짜정보를 얻을 수 있다

Sur

DVD 정보가 기득, 알짜 사이트

www.dvdprime.com

컴퓨터에서 활용할 수 있는 DVT) 하신 정보들이 잘 정리되어 있고 조보가를 위한 출수한 설명이 돌보인다. 집 테일러의 DVT) FVQ 한국어 바셔트 눈일하고 있어 공급한식을 무고 답하면서 산업을 가를 수 있다.

www.dvdzone.co.kr

[1/1]로 나이, ' 가전 사람들끼리 바꿔보고, 정보를 교환하는 동호회 사이트다

perso.club-internet.fr/farzeno/firmware/

DVD홈 드라이브, CD움 * 라이브 등 대부부 당하 실제 * 이 드라이버와 최신 펌웨어, 코드 5년 가고말 구요 수 있다.

파이오니아DVD-116

드라이브 읽기 속도 DVD를 16%속

(E = 4,000)

평균액세스시간 DML용 ma

CL K Name

데이터 전송 속도

ONDE JOURS &

OLE THE REST

버퍼 메모리

517KB

내용물

8+3++1 4+10 · · ·

코드프리 값 ·****

문의

Property of a topic

MW. DEC RE

지금까지 나온 제품들 중 가장 빠른 편에 속한다 DVD름 타이틀에서 데이터를 찾아내는 속도 역시 다 른 제품보다 빠르다. 파워 DVD 3.0을 번들로 준다. 파 이오니어 제품답게 디지털 출력단자가 없고, 아직까지 는 코드프리 펌웨어나 유틸리티가 나오지 않았다





임돌쇼핑션스

크리에이티브 1240E

드라이브 양기속도 DVP로 12배속

CD書 40mm

평균액세소시간 DVD롬 1 10ms

CD名 117ms

데이터 전송 속도 JVD 등 12 44KB %<

OUE to DUCKB sec

버퍼 메모리

h12KB

내용물

海門一貫 经市 医电池 不一

크드프리

값

· 10 -7×18,

문의

- 3x x =) + 7x + 12 H

WWW JINKO C' KI

DVD름 타이틀에서 데이터를 찾아내는 속도가 12 배속 제품들 가운데 조금 느린 편이지만 크게 차이를 느낄 만큼은 아니다 크리에이티브사가 만든 DVT) 전용 소프트웨어 플레이 프로그램 '라바'를 번들로 주고. RIX' 1 유틸리티를 써서 코드 프리 할 수 있다





LG DRD-8210B

드레이브 왕기속도 그 [10] 1 1144속

CL = 4mg

평균 액세스 시간 DVD 록 120ms

CC F J.Cims

데이터 전송 속도

DVDA 18 144KB 48

CLE O WINB SK

바파 에모리

12KG

나용물

まり、ひかさ からのVDで でし サイト大

쿳드프리

FPCMAN REPLY

값

12미원

문의

94 1 18 7 1 1 4 KOK

MAN JOK THE

전체적으로 무난한 성능을 지난 이 제품은 한글 매뉴얼과 파워 DVD 2.5 번들 프로그램 등을 함께 담았다. 전용 유틸리티 RPCMAN을 써서 지역코 드 이용 횟수를 리셋 할 수 있지만 몇 번이나 쓸 수 있는지는 확인되지 않았다.♡





www.ilovepc.co.kr



10, 20만원대 USB 평판 스캐너 10가지

값 절반으로 줄이고 1,200dpi도 깔끔하게 담아내

인터넷 홈페이지와 디지털 이미자에 대한 관심이 많아지면서 갖가지 문서, 사진 심지어 생활 용품까지 척척 읽어내는 스캐너의 인기가 높아지고 있다. USB 인터페이스와 CCD, CIS 센서를 단 10~20만원 대 제품 10가지를 모아 제대로 색을 잡아내는지 어떤 특징을 지 녔는지 동을 꼼꼼히 따져 보았다.

김홍철/테크노아 테크로컨 라이티(maph) ☞ technoa ə ki' 민은쇠/본지 기자 (oin. xk∞ Love)x a ki





🕶 평판 스캐너 이렇게 생겼다

최근 나오는 평판(lat-bed) 스캐너는 CCD(charged couoled device ClS(contact image sensor, 등의 인식 소자의 발전으로 성 등이 많이 좋아졌다. 구조가 단순해지고 에러가 적게 날 뿐 아니라 한 번에 적색 녹색, 화란색을 모두 읽어들이는, 외패스, 기술을 써 서 스캔 속도가 전보다 3배 정도 빨라졌다.

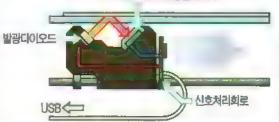
평판 스캐너의 원리는 간단하다. 유리판 위에 놓인 물체름 한 중로 된 센서가 지나가면서 차례차례 빛을 읽어들여 이를 디지털 테이터로 저장하는 것이다.

센서의 발광 다이오드에서 나온 빛은 스캔하려는 물 체에 반사되어 광 인식 소자로 들어간다. 광 인식 소자

는 받은 빛을 세기에 따라 전류로 바꿔 신호 처리 희로로 보낸 다. 신호 처리 회로는 이 신호를 정리해 PC으로 전해준다. 화상 인식 소자로는 대부분 CCD가 쓰인다. CMOS도 쓰이기는 하지 만 노이즈가 많이 들어가기 때문에 별로 인기가 없다



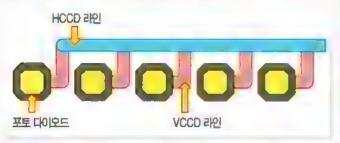
CCD/ CMOS 광인식소자



스캐너 동작 과정

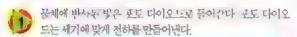
CCD는 1969년 벨 연구소의 보일 스미스가 제안한 규격으로

영상 신호를 전기 식호로 바꿔주는 _ 전자 눈_역할을 한다. 반노채 기술이 발전하면서 (YCD도 쓰임재가 폭넓게 늘어났고, 영상 입력을



하는 분야에서 특히 많이 쓰인다

기본 구조는 간단하다. CCD는 포토 다이오드와 HCCD 라인을 이어주는 VCCD 라인으로 이루어졌다. 포토 다이오드는 빛의 세기에 따라 전하를 만들고 VCCD 라인은 포토 다이오드가 만든 전하를 HCCD 라인으로 전해준다.





전하는 1(11) 라인으로 간 나온 ((111) 라인으로 들어간 때까 지기다린다



전하량은 빛의 세기에 비려하기 때문에 빛을 많이 받은 소자 에서는 많은 전하가 생긴다.



HOOI) 라인을 탄 사하는 회로로 이동해서 회상을 만들어 내다 디지털카메라는 어레이(amaty) 방식을 써서 한 번에 전체 화면을 만들지만 스캐나는 선형(liner) 방식이가 때문에 한 번에 한 줄을 그려 낸다. CCD를 담은 센서가 조금씩 움직이면서 물체 전체를 스캔한다.



- 테스트스캐너 10기자

이그파 스냅스겐 e20

스냅스캔 e20은 스캐너 초보자를 위해서 만든 제품으로서 등글등글하고 조그맣게 디자인했다. 요즘 많이 선보이는 등글 등글한 PC 케이스와 잘 어울린다. 스캐너 덮개 앞의 튀어나온 곳을 반투명으로 만들어 디자인 포인트를 줬다. 이 뚜껑을 여러 색으로 바꿀 수 있는 점도 눈에 띈다. 알기 쉽게 한글로 된 설명서 가 들어 있어 초보자들에게 편하다.



🭊 아그파 스냅스켄 e40 🥌

스냅스캔 e40은 초보자보다는 스캐너를 써본 이들에게 좋은 제품이다. 1,200×2,400dpi의 높은 해상도로 스캔하는 CCD를 달아 깨끗한 그림을 얻을 수 있다. e20과 달리 e40은 크고 날카로운 모양을 지녔지만 무겁다는 느낌은 들지 않는다.

e20처럼 앞 부분의 뚜껑을 여러 색으로 바꿀 수 있고, 한글 설명 서가 들어있다. 하지만 소프트웨어는 한글이 이난 영어로 되어있다

→ 케는 케노스캔 N656U

캐논 캐노스캔 N656U는 N1220U 모델과 거의 비슷하다. 색깔이 좀 더 은회색에 가깝고, 스캔 해상도가 600×1,200dpi로 좀 떨어질 뿐이다. 제품 디자인과 크기 등이 거의 똑같기 때문에 겉으로 봐서는 두 모델을 구분하기 힘들다.

CIS 센서를 달아 덩치를 크게 줄였고, 따로 전원 어댑터를 꽂 지 않아도 쓸 수 있어 휴대용으로도 손색이 없다.



4 케논 케노스켄 N1220U -

눈에 띄는 제품이다. 다른 스캐너와 달리 플라스틱이 이닌 알루미늄 합금으로 된 케이스를 썼고, 두께가 매우 얇다. 캐노스캔 N1220U가 다른 제품의 절반 정도로 얇은 것은 CCD 대신 덩치가 작은 CIS 센서를 썼기 때문이다.

전원 어댑터를 꽂지 않아도 되고, 세워서 스캔할 수 있는 받침대를 함께 주기 때문에 들고 다니면서 써도 별로 불편하지 않다. 무게도 적게 나간다. 제품 앞에 스캔 소프트웨어를 한 번에 띄울 수 있는 버튼이 달렸다. 광학 해상도가 1,200×2,400dpi로 아그파 스냅스캔 e40과 함께 테스트 제품 중 제일 높다.



앱은 퍼펙션 640U

에손 퍼팩션 시리즈의 최신 모델이다. 이제까지의 에손 제품들은 줄곧 직육면체 모양의 배이지색을 썼지 만 640U는 유선형 디자인으로 부드러운 느낌을 주고. 베이지색과 다크 그레이의 투톤 컬러를 써서 멋스럽다. 하지만 덩치는 전보다 좀 커졌다.

제품 앞에 스캔, 복사, e-매일 소프트웨어를 바로 띄울 수 있게 버튼을 달아놓았다. 광학 해상도는 600×2,400dpi이고, USB 인터 페이스만을 쓴다.



테스트 제품들	의 제원				
Mari	바그막스번스면 420	THE PARTY OF THE PERSON NAMED IN	Parkers Land	1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1	Andrew Street
스캔리임	1패스, 컬러CCD, 플랫베드	1패스 컬러OOD, 플랫베드	いたないに、意味	1패스, 컬러OOO 플랫베드	1패스, 컬러OOD, 플랫베드
회사인식 소프	CCD	OCD	OS	OS	OCD
골목 화상도(dpi)	box x 1 200	1,200×2,400	300 x 20	1.200×2.400	600×2 400
를 대 확상도(dp)	9.600×9.600	HWOXFNIO	20.0×200	9 600×9 600	9 600×9 600
de la	14ms/라인 이하	23ms/2 2 0 8r	16ms/2(018)	16ms/2121 01at	16ms/2 2 0 8r
	5ms/2 0 01a+	8ms/2)016+	6ms/2(2 0)a)	6ms/2i210iat	5 3ms/2j@ 0ja+
	5ms/2 910,61	8ms/210161	6ms/2/0 0/6/	6ms/2i210 81	5.3ms/2 0 0 ar
	216×297mm	21t x 28 mm	216×297mm	216×297mm	216×297mm
	콢드 캐소드	콜드 캐 <u>소드</u>	344 LED	344 LED	콜드 캐 <u>소드</u>
	JSB	USB	JSB	J\$8	JS8
이용전=	25W 0 6l	25W 0 å;	2 5W 0161	25W 016+	25W 0 al
空冲 (7)型, 40型, 20 0)	423×273×70mm	57" × 33" × 74mm	white x place x seem	373×256×34mm	435 × 269 × 33
	스캔와이즈	스캔와0,즈	스캔2101	스캔기아	엡손 트웨 <u>인</u>
1	12만원	280%	17만7천원	24만9천원	24만원
	무창인포택(02)711-0805	무창인 포텍 02)711-0806	롯데케논 080 987-8585	롯데카는 080 987 8585	앱손 4리아 02:553-3515

HP 스캔젯 3400C~

다른 체품이 USB 포트만 달아놓은 것과 달리 HP 스캔셋 3400C와 4300C는 패러림 포트를 함께 지녀 오래된 PC를 지난 이들도 쓸 수 있다

스캔셋 34000는 푸른색 반투명 케이스다. 플라스틱 안 쪽의 금형도 반투명하게 해서 세련된 무늬를 만들어 놓았다 스캔, 복사, e-메일 소프트웨어를 바로 띄울 수 있는 버튼들을 앞 에 달았다.

광학 해상도는 600×1,200dpi이고, 화상인식 소자로는 CCD를 썼다



스캔셋 4300C는 기본 스캐닝 엔진은 3400C와 같지만 디자인과 편의성에서 차이가 난다. 겉 색깔은 희색 빛이 나는 단색으로 되어 있지만 매우 날렵하게 디자인해 세 런돼 보인다. 3400C와 제원이 비슷하지만 앞에 날린 비는 이 더 많고, 스캐너 상태를 알려주는 설멸등이 있다

광학 해상도는 600 · 1,200dpi이고, 화상인식 소자로는 CCL를 썼다.

테스트 제품를	의 제원				
All of	IP △00 3400C	IF AREASON.	This property was	10 STU	副科人司 副军王里 1246 ()
	4 2 4 2 2 2 1	- 41		· 2 / 2次为上	과 시 컬러CCC, 플랫베드
최상인식 소자	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD
	rs (x 4 + 5)	rice and	r x ' t	POLICE TO P. X	600 × 1 200
최대 해산도(dpi)	9 600×9 600	9.600×9.600	9600×9600	9.600×9 600	9 600×9.600
스캔 속도(컬러)	31ms/212 016	31ms/212 0 at	15ms/2 0 0 ă i	15ms/2/2 0/8	23ms/2i인 0;බ
	Spric in -0	· ·	Yr.		+ 3ms/2/2/01a)
	Mars 2	ţn.	10	r. 0	6.3ms/2/2.0(8)
스캔 날이	rx f mar	-	7 x 77,77	* X × MY	int x ly imm
- Re	å- =:	. <u>.</u>	2	골 개설	골 개선도
인테이스	16은 교육 _을	<i>r</i> ===	à	2-4	48
이용 선택	1. ^ ō	1.	z === ===	+	4 74 C C
37	French Cale		y t	1 4 4 1 mm	יין איין איין איין איין איין איין איין
(7H, ME, 10)					4 . X .[. 1141
트웨인 프리이어	a 30 00 1	m = 24 + 1	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	4 3	불리스테 트웨인
1	* **		1 A	* · #= \$	1-16
	SHIPP TO VICE	÷	* 苦	Ā ^{▼ · •} ⊈	인비터크 02 705-0713

마이크로텍 스캔메이커 3600 ~

마이크로텍 스캔메이커 3600은 값 싼 스캐너를 찾는 초보 자를 위한 제품이다. 디자인이 매우 단순하고, 퀵 스캔 등의 버튼 을 달지 않았다. 부드러운 디자인이지만 그다지 세련되지는 않다 저가형 제품이지만 600dpi 광학 해상도의 CCD를 넣어 깨끗한 스캔 올 합 수 있다.

제품 뒤에 필름 스케니를 연결하는 커넥터와 USB 포트를 지냈다. 또 한 다른 제품에는 없는 전원 스위치가 있다.



이어크로톡 스캔데이터 3700 ~

스캔메이커 3700은 3600에 몇가지 재주를 추가 한 제품이다. CCD 센서를 고정할 수 있는 락(lock) 을 달았고, 앞에 퀵 스캔 버튼을 넣어 편의성을 살렸다 그밖의 채원은 같다. 등글등글한 유선형 디자인을 했지만 귀엽거나 날렵해 보이지는 않는다.

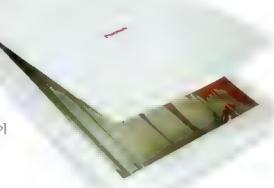
광학 해상도는 $600 \times 1,200$ dpi이고, 화상인식 소자로는 CCD 를 썼다. 필름 스캐너를 연결하는 커넥터와 다른 제품에는 없는 전 원 스위치를 지녔다



플러스텍 음틱프로 12480

저가형 시장을 겨냥한 제품이라 많은 재주를 지니지는 못했다. 600dpi의 높은 광학 해상도와 USB 인터페이스 등은 괜찮지만 디자인이 다른 제품보다 투박하고, 퀵 스캔 버튼 등도 있지 않다. 덩치는 작은 편이고, 전력도 조금만 쓴다.

다른 제품처럼 화상 인식 소자로 CCD를 썼고, 최대 해상도 는 9,600×9,600dpi다. 다른 제품과 달리 USB 포트 대신 불박이 USB 케이블이 달려 있다





트웨인 소프트웨어 편의성

스캐닝 소프트웨어들은 트웨인(TWAIN) 호환 드라이버를 이용해 이미지를 불러들인다 따라서 드웨인 드라이버의 이용 편의성, 재주는 스캐너를 쓰는 데 매우 중요하다 테스트 제품 중 같은회사에서 나온 것들은 소프트웨어도 같기 때문에 합쳐서 다뤘다

아그파 스냅스캔 e20 · e30-스캔와이즈

고급형 제품을 많이 만들어왔던 아그파시답게 드라이버 소프 트웨어 또한 세련된 인터페이스를 지녔다 e20 e40 세품이 신문 가를 위한 세품이 아닌 만큼 소프트웨어도 조노자가 쓰기 편하게 되어 있다. 오른쪽 윗 부분에 간단한 기본 불률이 있고, 왼쪽에는 스캐닝을 차례대로 진행할 수 있는 메뉴가 있다.

트웨인 드라이버 소프트웨어는 영어로 되어있고 그밖의 나 른 프로그램도 모두 한글이 아닌 점이 걸린다. 하지만 한 눈에 어떤 메뉴인지 알 수 있어 큰 문제는 안 된다.



캐논 캐노스캔 N656U · N1220U-스캔 기어

다른 소프트웨어와 달리 드라이버를 깔 때 함께 설차되기 때문에 따로 손보지 않아도 된다. 스캔 기어는 세품 디자인과 담



리 좀 수수한 편이다. 왼쪽 윗 부분에 기본 설정 버튼들이 있고, 오른쪽에 자세한 조정 메뉴가 있다

인터페이스는 좀 떨어지지만 필요한 재추는 다 들어있다. 메뉴와 굴이 모두 한글로 되어있어 조보자도 문제 없이 쓸 수 있고, 소프트웨어의 당치가 작아 시스템에 부담을 덜 준다.

엡손 퍼펙션 640U-엡손 트웨인

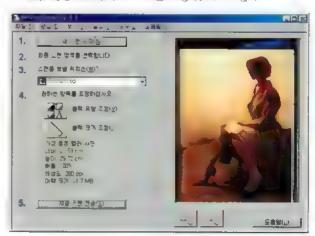
초보자가 쓰기 편하게 메뉴를 꾸몄다 엡손 트웨인을 띄우면 스캐너가 올려진 물체를 알아서 스캐닝을 한다. 일일이 무엇인 가를 성하거나 눌러줄 필요가 없어 편하기는 하지만 해상도나 스캔 모드를 직접 정해야 할 때는 답답하다. 이 때는 취소 버튼 을 눌러 수동 모드로 들어갈 수 있다

소프트웨어 자체의 채주는 빠진 것이 없지만 버튼의 위치가 정논되어 있지 않아서 복잡한 느낌을 준다. 하지만 모든 메뉴가 한글로 되어 있고, 뛰어난 어미지 보정 능력을 지녔다는 점은 높 이 살 만하다.



HP 스캔젯 3400C · 4300-프리시전스캔 LTX

3400C, 4300C에 들어간 트웨인 드라이버 소프트웨어는 이 제까지 HP 제품에 들어있던 '데스크스캔' 과 크게 다르다 데스크스캔은 모른' 설정을 이용자가 직접 정할 수 있었지만 프리시 전스캔 LTX는 많은 부분을 감춰놓았고, 대부분을 소프트웨어가 직접 진행하게 했다. 조보자를 위한 것으로 보인다



기본 메뉴는 출력 방법과 크기를 조정하는 것 밖에 없다. 그 밖의 것은 위에 있는 메뉴 안에 들어있어 일일이 만지기가 좀 번 거롭다. 또한 한 장을 스캔하면 창이 닫히기 때문에 다시 소프트 웨어를 띄워야 한다. 모든 메뉴는 한글로 되어 있다

마이크로텍 스캔메이커 3600 · 3700-스캔위자드 5

스캐너의 디자인은 투박하지만 소프트웨어 인터페이스는 매우 세련됐다. 윈도우즈에 들어있는 색상이 아닌 따로 지닌 색상을 이용하기 때문에 메뉴 안에서 색상을 직접 정해 줄 수 있고, 잘 정돈된 인터페이스를 지녔다

버튼이 아이콘으로 되어 있지 않고, 소프트웨어가 영어여서 초보자가 쓰기는 좀 어렵다. 하지만 유통 회사인 아침정보기술 홈페이지에 들어가 한글 스캔위저드를 내려 받을 수 있다.

간단한 인터페이스이면서 필요한 모든 재주를 지녀 높은 점수를 줄 만하다. 초보자들에게는 좀 어려울 수 있지만 한 두번 정도 써보면 금방 익숙해질 것이다.



플러스텍 옵틱프로 1248U-플러스텍 트웨인

플러스텍 트웨인의 인터페이스는 매우 수수하지만 필요한 재주는 골고루 지녔다. 왼쪽 화면에서 갖가지 설정을 조정하고 오



기패스 방식이란?

CCD의 집적도가 낮았을 때는 높은 해상도를 얻기 위해 특별한 방법을 써야 했다. 석색, 녹색, 파란색을 따로따로 위 어들인 것이다. 따라서 같은 CCD로도 3배 높은 해상도로 스 캔할 수 있었다. 하지만 이 방법은 스캐너가 물체를 3번 읽기 때문에 속도가 느리다는 문제가 있었다. 요즘 나오는 CCD는 밀도가 높아지고, 생산 비용이 떨어져 한 번에 적색, 녹색, 파 란색을 읽어내는 '[패스 방식' 올 쓴다. 른쪽의 화면에서 스캔 영역을 정하는 구조로 이루어졌다. 어드 밴스트 버튼을 누르면 자세한 설정을 할 수 있다.

매뉴는 초보자용이라고 하기에는 좀 어려운 편이다. 지나치 게 자세한 설정과 이들은 간단하게 만들어주는 도구가 없어 좀 불편하다





트웨인 드라이버 소프트웨어를 따친 점수 5점이 만점이다

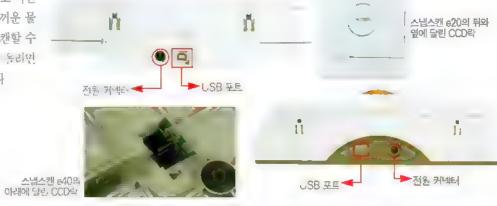


하드웨이 편의성

스캐너에는 보통 갖가지 버튼과 인터페이스 커넥터 등이 달려 있다. 따로 프로그램을 띄우지 않아도 한 번에 스캔이나 복사를 할 수 있다. 스캔은 물체의 이미지를 파일로 저장시키는 것이고, 복사는 이를 프린터로 보내 종이에 찍어내는 것이다. 문서를 스캔한 다음 프린터로 뽑으면 복사기가 따로 필요 없다. 테스트 제품들이 얼마나 쓰기 편하게 되어 있는지 따져보았다.

이그파 스냅스캔 e20 · e40

스냅스캔 e20 · e40은 달린 것이 거의 없어 단순하다. 전원 어댑터와 USB 케이블만 연결하면 된다. 전원 스위치도 없기 때 문에 PC를 켜면 알아서 전원이 들어간다 CCD 락을 걸어놓았 다면 이것을 풀기만 하면 된다. 덮개를 열고 위로 약간 들 수 있고, 좀 두꺼운 물 건도 올려 놓고 스캔할 수 있다 하지만 너무 올라면 덮개가 아예 빠진다



캐논 캐노스캔 N656U · N1220U

가상 눈길을 끄는 제품이다. 퀵 스캔 버튼을 앞에 두어서 스케팅 소프트웨어를 한 번에 띄울 수 있어 편하다. 또한 'Z리드' (Z liquat는 기술을 써서 덮개가 Z자 노양으로 들린다' 따라서 왜 두끼운 문자를 올려 놓고도 덮개를 공원하게 넓을 수 있다. 다른 제품에도 두까운 눈제를 올려놓을 수는 있기만 대부분 덮개가 빠져버린다

지품 박스에 들어 있는 반 참대를 끼우면 제외 동고 쓸 수도 있다. 완전 수적이 아닌 5도 정도 기울어 있게 때문에 얇은 문서 등은 스케너트 세워를 교로 스캔 할 수 있다. 또 하나의 특징은 전원 케이블을 여결하 지 않아도 된다는 것이다. 이용 전력이 그 제 반에 안되기 때문에 USB 케이블에서 필요한 전략을 받 아 쓴다. 편의성에서는 만점을 받을 막하다

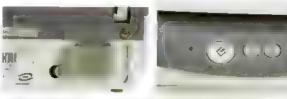


엡손 퍼펙션 640U

이 제품의 특징은 CCD 락에 있다. CCD 어레이를 잡금으로 놓으면 라 스위치가 전원 거덕터는 가린다 (飞)가 고정된 상태 에서 전원을 넣으면 (飞) 어레이가 물먹이려는 것을 상제로 막 기 때문에 '드ె르ె르' 거리는 소리가 나면서 제품이 망가질 수 있다. 이 제품은 그런 고상을 막기 위해 락을 걸면 전원 커넥터 가 막히게 해놓았다. 또한 두꺼운 물체도 스캔할 수 있게 덮개에 신경을 썼다.

앞에 달린 세 개의 버튼은 스캔, 복사, e-메일 등의 소프트웨어는 따위준다. 스캔 버튼을 누르면 트웨어 드라이버가 아닌 허보(h,h) 역할을 하는 스마트 패널이 떠서 이용자가 쉽게 쓸 수있게 래준다. 또한 복사 버튼을 누르면 복사 유틸리티가 나와 간단한 복사기로 쓸 수 있다.





퍼펙션 640UT+ 앞 뒤 모습 CCD락을 잠그면 전원 커넥터가 가린다

HP 스캔쳇 3400C

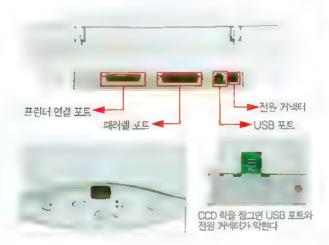
스캐너 덮개가 몇 cm 들려 약간 두꺼운 물체도 거뜬히 스캔할 수 있다. 재미있는 것은 뒷면이다. CCD 락을 걸면 전원 커넥터와 USB 포트를 막는다. 앱손 퍼펙션 640U처럼 CCD가 참겨 있을 때 전원을 연결하지 못하게 한 아이디어 장치다. 그 옆에는 USB 포트뿐 아니라 패러럴 포트도 있다. USB 포트가 없는 오래된 PC를 가진 이들도 쓸 수 있게 한 것이다

제품 앞에 달린 버튼 세 개는 스캔, 복사, e-메일 소프트웨어를 바로 띄워주는 역할을 한다. 스캔 버튼을 누르면 트웨인 소프트웨어인 프리시전스캔 LTX가, 복사 버튼을 누르면 복사를 손쉽게 할 수 있게 도와주는 소프트웨어가 뜬다.



HP 스캔젯 4300C

스캔젯 3400C와 거의 비슷하다. 뒷면은 완전히 똑같고, 버튼을 눌러서 띄우는 소프트웨어도 엇비슷하다. 다른 점은 버튼이 좀 많고, LCD 창까지 달려있다는 것이다. 아는 복사할 때 큰도움이 된다. +, - 버튼으로 정한 복사할 양을 LCD 창에서 보여준다. 그 옆에 달린 조그만 버튼들은 흑백/컬러를 정하는 것이다. 3400C보다 편하게 복사를 할 수 있다.



마이크로텍 스캔메이커 3600

스캔메이커 3600은 매우 단순한 구조다. CCD 탁, 뤽 스캔 버튼이 없다. 하지만 다른 제품에는 없는 전원 스위치는 달아놓았다. 대부분의 USB 장치들은 PC에 전원이 들어오면 함께 켜지는 방식이라 전원 스위치가 없다. 하지만 스캐너는 항상 쓰는 제품이 아니기 때문에 쓸 때만 켤 수 있는 것이 좋다. 또한 덮개를 들어 두꺼운 물세를 스캔할 수 있다.



마이크로텍 스캔메이커 3700

기본은 스캔메이커 3600과 거의 비슷하지만 CCD 락과 퀵 스캔 버튼 등을 달아 놓았다. 스캐너의 옆에 있는 CCD 락은 걸 려있는 상태와 그렇지 않은 때가 잘 구분이 안 간다. 전원 스위 치가 있는 것은 장점이다.

스캔, 복사, e-매일 소프트웨어를 바로 띄울 수 있는 버튼이 있다. 스캔 버튼을 누르면 스캐너에 들어있는 원고를 스캔해서 my images 폴더에 저장한다.



Fred

CCD 락?

CCD는 매우 예민한 장치로서, 스캐너를 들거나 옮길 때 흔들리면 망가질 수 있다. 이를 막기 위해 대부분의 스캐너에 는 CCD 장치를 고정해추는 락(lock)이 제품 아래나 뒤에 달렸다. 어떤 제품에는 이것이 빠진 것도 있다. 이런 제품은 락이 없어도 CCD가 흔들리지 않게 하기 위해 약간 빡빡하게 만들어서 스캔 속도가 느린 편이다.

풀러스텍 옵틱프로 1248U

마이크로텍 제품처럼 퀵 스캔 버튼 ('C') 락 버튼이 모두 없다 [ISB 케어블이 본체에 붙박이로 연결되어 있어 케이블이 망가졌을 때 스캐너 자체를 애프터서비스 받아야 한다 덮개가 위로 약간 들러기 때문에 누꺼운 물체를 얹어 놓고 스캔할 수 있다. 하지만 조심하지 않으면 덮개가 빠져 버린다. 빠진 덮개는 손쉽게 다시 꽃을 수 있다.



다른 제품과 달리 USB 케이,뷸이 불박이 되었다



하드웨어 편의성을 따진 점수 5점이, 만점이다

test

해상도

해상도에는 스캐너 안에 달려 있는 (YCD의 센서 계수와 받아 들일 수 있는 최대 넓이로 계산하는 광학 해상도와 프로세서나 소프트웨어의 도움을 받아 잡아내는 정보의 양을 뜻하는 최대 해상도가 있다. 최대 해상도는 단순히 픽셀 수만을 늘리는 것이 어서 실제 선명도와는 거리가 멀다.

스캐너의 광학 해상도가 좋아야 세밀하게 물제를 스캔해 낼



망점이란?

인쇄물은 대부분 ('MYK라 불리는 시안(청녹색), 마렌타 (자주색) 옐로우(노란색) 블랙(검은색)의 4색을 기본으로 한다 인쇄를 할 때는 잉크의 농도를 직접 조정할 수 없기 때문에 대신 색상이 찍히는 점의 크기를 바꾸어 농도를 표현한다 인쇄물을 확대해서 보면 색상별로 점이 늘어서 있는 것을 볼수 있다. 이 점이 망점이다.

수 있다. 테스트 제품에는 600과 1200dpr 제품이 섞여 있다. 값이 싼 제품은 대부분 600dpr다. 이들이 해상도에 맞게 제대로 스캔할 수 있는지 알아보기 위해 테스트를 해보았다.

테스트는 걸러, 흑백 두가지 사진을 150, 300, 600, 1200dpi 로 각각 맞춘 다음 스캐닝해 사진을 원복과 비교해 보았다 150dpi 정도의 낮은 해상도에서는 물결 현상이 많이 나타나므로 이것이 보이지 않는 제품이 좋은 것이다. 높은 해상도에서는 망점의 표현 능력과 화면이 얼마나 고른가가 중요하다. 센서의 안정성이 떨어져서 조금이라도 떨리면 스캔 화면에 조금씩 줄 이 간다. 또한 망점의 표현 능력이 떨어지면 아예 뭉개져 화질이 떨어진다.

컬러 사진 테스트에서는 패션 잡지 바자(BAZAAR) 2월호의 '돌체 앤 가바 크리스크로스' 드레스를 입고 있는 맥라이언의 사진을 흑백 테스트에서는 같은 책에 있는 '랄프 로렌'의 드레스를 입은 맥라이언의 사진을 썼다. 정확한 비교를 위해 원본 사진을 드럼 스캔한 것을 함께 실었다. 「로 스캔너는 인쇄소 등에서 쓰이는 전문가를 위한 헬사의 'DC3800'이다.

또한 높은 해상도의 그림은 크기를 줄이지 않고, 한 부분을 잘라 실었다. 높은 해상도로 스캔한 것을 줄여서 실으면 정확한 비교를 할 수 없기 때문이다



걸러사진 해상도



• 아그파 스냅스캔 e20

높은 해상도에서는 매우 깔끔하지만 낮은 해상도에서 물결 현상이 조금 생긴다. 약간 진하게 스캐닝이 되는 듯 하다.

• 아그파 스냅스캔 e40

낮은 해상도에서 약간의 물결 현상이 나타나는 것과 색상이 진한 것은 e之D과 비슷하지만 600kdpr와 1.200dpr의 높은 해상도 에서는 e20보다 훨씬 깔끔하게 나왔다. 이 제품의 광학 해상도 가 1.200dpr인 만급 높은 해상도에서의 성능이 돌보인다.

• 캐논 캐노스캔 N656U

낮은 해상노에서는 매우 깔끔하게 스캔했다 물결 현상도 보이지 않고 화면의 밝기 또한 만족스럽다. 600dpi 이상의 높은 해상도에서 화면이 선명하지 못하다는 점은 눈에 걸린다.

• 캐논 캐노스캔 N1220U

낮은 해상도에서 아주 약간 물결 현상이 나타난다 밝기는 만 축스러운 견이고, 광학 해상노가 높은 제품인만큼 높은 해상도 에서 성능이 두드러진다 아그파 스냅스캔 e40과 함께 높은 해 상도에서 가장 뛰어난 성능을 보여준다

• 엡손 퍼펙션 640U

매우 좋은 화질을 보여준다. 낮은 해상도에서는 물결 현상이나 번점이 전혀 없이 깔끔하다. 높은 해상도에서는 광학 해상도가 600dpi 밖에 안되기 때문에 1,200dpi보다는 떨어지지만 흠집을 잡기 어렵다.

• HP 스캔젯 3400C

화면이 좀 어두운 편이고, 낮은 해상도에서 물결 현상이 약간 나 타난다. 하지만 높은 해상도에서는 만족할 만한 화질을 보여준다.

• HP 스캔젯 4300C

전체적으로 약간 밝을 뿐 HP 스캔젯 3400C와 거의 비슷하다

• 미이크로텍 스캔메이커 3600

낮은 해상도에서는 물결 현상이 아주 조금 있기는 하지만 만 족스러운 편이다. 하지만 높은 해상도에서는 그다지 깨끗한 결 과가 나오지 않았다.

• 마이크로텍 스캔메이커 3700

화면이 약간 밝을 뿐 스캔메이커 3600과 비슷하다

• 플러스텍 옵틱프로 1248U

화면이 약간 어둡고 파란 색이 강하긴 하지만 낮은 해상도에 서는 물결 현상이나 떨림이 없이 깨끗하다. 높은 해상도에서는 광학 해상도의 한계로 그다지 좋은 결과를 내지 못했다.

4	SHIP NAS	- 日本人を発生
바그목스턴스턴 e20	***	****
	***	****
-	****	***
-	****	****
	*****	****
	***	****
	***	****
DOITH 스탠딩() 350() 1	****	***
바이크로막 스캔들이가 3개비	****	***
중점소의 음력으로 1246시	****	***

컬러 시진 해상도 테스트 결과 5점이 만점이다

1 150dol 컬러시진



이그파스냅스캔 620















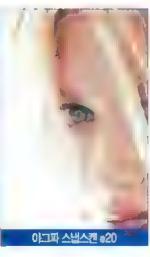


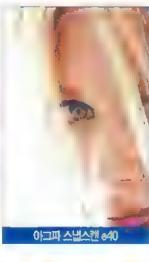


















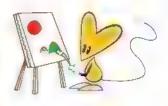












3 600dpi 컬러사진

























4 1200dpl 컬러 사진

























E

흑백 사진해상도



• 아그파 스냅스캔 e20

모든 해상도에서 괜찮은 화질을 보인다. 1,200dpt의 높은 해 상도에서도 화질이 떨어지지 않는다.

• 아그파 스냅스캔 e40

아그파 스냅스캔 e20과 비슷하지만 높은 해상도에서는 더 깔 끔하다.

• 캐논 캐노스캔 N656U

낮은 해상도에서는 매우 부드럽고 깔끔한 화상을 보여주지만 높은 해상도에서는 약간 떨어진다.

• 캐논 캐노스캔 N1220U

캐논 캐노스캔 N656U와 거의 비슷한 화질을 보여준다. 하지 만 예상과 달리 높은 해상도에서 별로 깔끔한 화질을 보여주지 는 못한다.

• 앱손 퍼펙션 640U

컬러 못지 않게 흑백에서도 최고의 화잘이다. 600dpi의 광학 해상도이지만 흑백에서 만큼은 1,200dpi 체품과 어깨를 견줄 정도다.

• HP 스캔젯 3400C

낮은 해상도에서는 선명하기는 하지만 약간 물결 현상이 나 타난다. 높은 해상도에서의 화질도 괜찮다.

• HP 스캔젯 4300C

스캔젯 3400C와 비슷하다. 기본 엔진과 CCD가 같기 때문이다.

• 마이크로텍 스캔메이커 3600

낮은 해상도에서는 엡손의 제품과 건줄 정도로 훌륭한 화실을 보여주었다. 높은 해상도에서는 광학 해상도의 한계 때문에 뛰어난 화질은 나오지 못했다.

• 마이크로텍 스캔메이커 3700

같은 엔진을 쓰고 있는 만큼 스캔메이커 3600과 결과가 같다.

· 플러스테 옵틱프로 1248U

약간 어둡기는 하지만 낮은 해상도에서는 괜찮은 화질이다. 높은 해상도에서는 망점이 꽤 번진다.

-	44/48 445	
	****	***
	****	****
	****	****
	****	****
	****	****
	****	****
	****	****
	****	****
	****	***
BUAN STATE TORRE	****	***

흑백 사진 해상도 테스트 결과 5점이 만점이다

1 150dpi 흑백 사진

























2 300여이 흑백사진

























3. 600dpi 흑백 사진













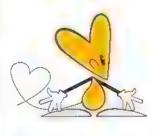












4 1200dpl 흑백사진



색감

테스트 제품들이 스케한 그래픽의 색감이 어떤지 알아보았다. 이를 위해 광택자 네트지 등 갖가지 소재의 종이와 다양한 색을 지는 1장의 사건을 스캔해 보았다.

아그파 스냅스캔 e20

높은 건도라스트와 괜찮은 색균을 가능다 하기만 하센타가 좀 강하게 나타난다. 컨트라스트가 잘 나타나지 않는 매트지(샘플 3)에서도 컨트라스트를 잘 살려주고 있다 높은 점수를 받을 만하다.

아그파 스냅스캔 e40

색감은 뛰어나다. 하지만 e20보다 컨트라스트가 약간 더 강 하다

캐논 캐노스캔 N656U

매우 뛰어난 색감이나 아크파 제품과 거의 비슷한 수수이다. 전투라스트가 살아나지 않는 매트지에서도 매우 높은 컨트라스 또는 표현해낸다.

캐논 캐노스캔 N1220U

캐노스캔 N656U처럼 원색을 잘 잘려내고, 컨트라스트가 좋다. 매트지에서도 뛰어난 컨트라스트를 표현하고 모든 색이 살하게 나타난다.

엡손 퍼펙션 640U

네스트, 제품 중 가장 뛰어나게 함색을 살려 두분에 가장 가깝다. 건트라스트는 체는 게품에 미치스 돗하스다 단수할 마취 수 주이다.

HP 스캔젯 3400C

커트라스티가 높은 것까지는 좋지나 그때문에 밝은 부탁이 지나치게 밥나 적은 안정되어 있다.

HP 스캔젯 4300C

스캔성 340x교 사의 비슷하기만 전투라스티가 약간 타 간하다

마이크로텍 스캔메이커 3600

원색에 가까운 색을 보여준다. 엡손 제품과 비슷한 수준이다. 매트지에서의 컨트라스트는 다는 제품들이 못 그다.

마이크로텍 스캔메이커 3700

255555555555

스캔메이커 3600과 거의 비슷한 색감을 지냈다.

플러스텍 옵틱프로 1248년

매우 어둡다. 밝은 두분은 그대로지만 어두운 부분들이 모두 뭉게지고 있다. 색감에서도 스막(('yan)이 강하게 나타난다.



색감 테스트 결과 5점이 만점이다

샘플 1

전체적으로 자주빛이 감도 는 사진으로서, CMYK 중에 서 마젠타가 많다. 이 색의 변 화와 살색의 표현 는데은 설계 볼 수 있다







332 2001 3 PC사람

















샘플2

밝은 색이 많다. 밝은 부분의 미세한 변화와 희미한 파란색의 색감을 따져볼 수 있다























샘플3

매트지에 인쇄된 것이다 컨 트라스트가 낮아 이름 얼마나 살 살려내는지를 알아볼 수 있 다 매트지란 도화지 같은 재실 로서 표면이 약간 울등불능하 다 매트지에 인쇄된 이미지를 스캔하면 흰색이 제대로 나오 지 않고, 컨트라스트가 약간 떨 어진다























샘플 4

어누운 부분의 변화를 살펴 볼 수 있는 어디지다 검은색이 나 어두운 색이 중심이라 성능 이 떨어지는 세품은 이를 제대 로 표현해내지 못하고 뭉개비 린다























test

언체를 스캔

최근 이슈가 되고 있는 입체물 스캔 테스트를 해 보았다. 사진이나 문서가 아닌 갖가지 모양의 물제들을 스캔해보면 어느성도 깊이까지 잡아낼 수 있는지 알 수 있다. 헤어센을 스캐너위에 올려 놓고 돌려보았다.

• 아그파 스냅스캔 e20

전체 화면이 밝게 나온다. 아주 높은 부분만 약간 출점이 맛 지 않아서 알아볼 수 없을 뿐 전체로 볼 때 돼 괜찮은 권이다

• 아그파 스냅스캔 e40

스냅스캔 e20과 비슷하다. 왜 괜찮은 편이다

• 캐논 캐노스캔 N656U

지금까지의 테스트에서 높은 접수를 받았는 게논 제품의 근 단점이 드러났다 2~3mm 이상 스캐너 표면에서 떨어진 곳은 초점이 완전이 나갔다 이는 스캐너 센서에 붙어 있어야 스캔이 되는 CIS 센서 때문이다

• 캐논 캐노스캔 N1220U

캐노스캔 N656U처럼 CIS 센서를 달아 입체물을 제대로 잡아내지 못한다

• 엡손 퍼펙션 640U

초점은 잘 맞지만 좀 어둡다

• HP 스캔젯 3400C

이미지를 잘 잡아내지만 전체적으로 어둡다

• HP 스캔젯 4300C

스캔젯 3400C와 비슷하다. 이미지는 잘 나왔지만 약간 어둡다

• 마이크로텍 스캔메이커 3600

밝기, 초점, 화질 모두 난속스럽게 잡아냈다.

· 마이크로텍 스캔메이커 3700

스캔메이커 3600과 비슷하다. 만족할 만 하다

• 플러스텍 옵틱프로 1248U

밝기, 초점, 화질 모두 괜찮게 나왔다



입체물을 스캔한 결과에 준 점수 5점이 만점이다





















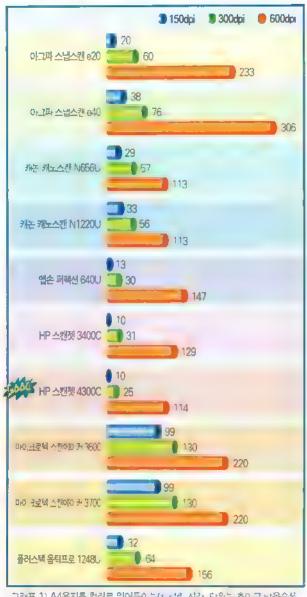


아무리 이미지를 잘 잡아낸다고 해도 스캔 속도가 떨어지면 스케너에 손이 잘 가지 않는 법이다. 화질 못지 않게 중요한 스 캔 속도를 알아보기 위해 테스트를 해보았다. A4 용지를 150. 300, 600dpi 해상도에서 컬러와 흑백으로 읽어들이고 이 때 걸 린 시간과 미리 보기를 할 때 흐른 시간을 됐다. 컬러, 흑백, 미리 보기 결과를 나누어 그래프 1, 2, 3에 담았다.

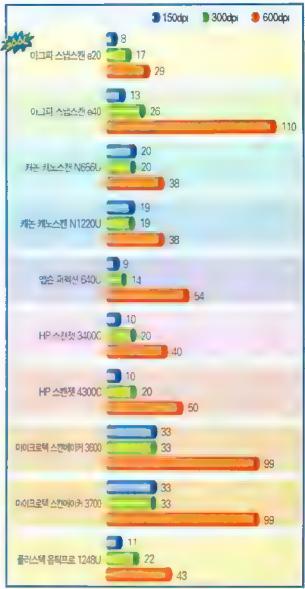
미리 보기 시간은 염손 과렉턴 640U가 가장 빠르다. 하지만 퍼 펙션 640U는 높은 해상도로 살수록 스캔 속도가 크게 떨어져 600dpi에서는 대우 노러졌다. 캐노스켄 시리즈는 미리 보기와 낮은 해상도에서 시간이 오래 걸리지만 높은 해상도로 가도 크게 떨어지지 않는다. 스캔 속도에서는 [1]? 스캔셋 시리즈가 가장 빠르다



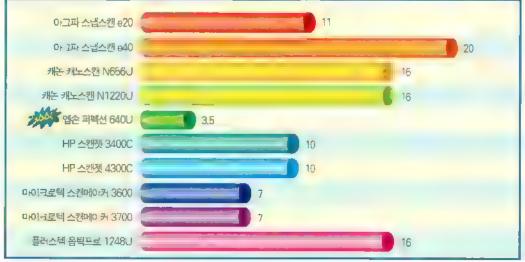
쇼캔 속도가 얼마나 빠른지에 따른 점수 5점이 만점이다.



(그래프 1) A4용지를 컬러로 읽어들이 는데 설립 시간 단위는 축이고 낮을수복 빠르다



그래프 2) A4용지를 흑백으로 읽어둠이 는데 걸린 시간, 단위는 초이고 낮<mark>을수</mark> 록 빠르다



그래프 3) A4용지를 미리 읽기할 때 걸린 시간 단위는 초0,고 낮을수록 빠르다



PC사랑 선정 베스트 스케너 🥌

으쁨 앱손 퍼펙션 640U

이번 벤치마크 테스트 결과 가장 높은 점수를 받은 앱손 퍼펙션 640U를 PC사랑 선정 베스트 스캐너로 뽑았다. 모든 항목에서 고르게 높은 점수를 받은 앱손 퍼펙션 640U는 600dpi의 광학 해상도를 지닌 제품이지만 1,200dpi 제품들보다 뛰어난 화절과 색감, 선명함을 보여주었다

최근 들어 관심이 모이고 있는 입체물 스캔에서도 높은 성능을 지녔고, 물체를 읽어들이는 데 걸리는 시간도 매우 척은 편이다.

소프트웨어, 하드웨어, 화실, 색감, 속도 모든 면에서 높은 능력을 지닌 엡손 퍼펙션 640U는 스캐너를 쓰고 싶어하는 초보자나 어느 정도 써본 적이 있는 중급자들에게 좋은 선택이 될 것이다.



버글 캐논 캐노스캔 N1 220U 이그파스냅스캔 e40

캐논 캐노스캔 N1220U와 아그파 스냅스캔 e40도 으뜸으로 뽑힌 앱손 제품 못지 않게 좋은 접수를 받았다.

아.1과 스냅스켄 r-40은 1 200kdpr의 높은 광화 해상도를 지나 높은 해상도서도 매우 깔끔한 화질을 보여주었고, 색감 입체물 스캔, 소프트웨어 관의성 등에서 높은 점수를 받았다. 중급기들이 더 뛰어난 성능의 제품을 원화 때 권할 만하다.

캐논 캐노스캔 N1220U는 노트북 PC와 함께 가방에 쏙 들어

갈 만큼 당치가 작고 휴대용 제품이라 불랄 만한 갖가지 재주를 지닌 제품이다. 전원 어댑터가 없이도 USB 포트만으로 전원을 끌어 쓰기 때문에 PC에 연결하기 쉽다. 또한 세워서 쓸 수 있게 해놓은 점과 두꺼운 문서를 스캔할 수 있게 한 점도 눈에 띈다. 입체물 스캔에 매우 약하다는 단점이 있지만 문서나 책 등을 주로 쓰는 이용자들에게는 좋다



		Wa		비급	<u> </u>					
1	nice						All controls	Andrew Comments	FAC9.	NAME OF THE PARTY OF
		-	-		***	NA MA	Street, Square, Square		AND DESCRIPTIONS	1
E.A.	****	****	****	****	***	****	****	***	***	**
-	****	****	****	****	****	***	***	****	****	***
							******		ma 44 60 60	
	***	***	****	*****	****	444	****	***	****	**
	***	***	****	****	*****	***	***	****	****	****
		***	****	••••			***	****	****	. , . ,
	****	****	***	****	****	****	****	***	***	***
	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
			****	****	-	***	****	an wat	****	***
<i>[</i>	****	****	****	****	****	****	****	****	****	***
	****	****	****	***	****	4444	***	****	****	***
	****	****	٧		****	****	***	****	****	****
스캔 ⁴ 도	***	**	****	****	****	****	****	***	***	****

10가지 테스트에서 얻은 점수를 한 데 모았다

포맷, 파티션, 멀티 OS, 시스템 복구 싹쓸이!

'모르는 것이 약 이라고 하지만 PC 이용자에게는 당치 않은 소리다 몰라서 약이 되는 게, 아니라 오히려 스트레스만 받는다. 좋은 여가 포맷이다 PC 속도가 떨어지거나 자주 먹통이 되면 하드디스크를 포맷한 뒤 원도우즈를 다시 깔고 싶지만 무엇을 어떻게 해야 할지 몰라 난감하다. PC로 게임을 하고 영화를 보고 인터넷을 항해하는 것 이상으로 포맷 기술은 중요하다. 시스템이 말썽을 부리면 언제든지 운영체제를 다시 깔 수 있어야 한다

파티션도 마찬가지다. 한 개의 하드디스크를 두 개 이상의 드라이브로 나누면 여러 모로 좋다. 중요한 데이터를 따로 보관할 수 있어 C 드라이브를 포맷할 때 일일이 백업하지 않아도 된다. 윈도우즈 98과 2000 등 여러 운영체제를 함께 한 뒤 필요한 것으로 부팅시키는 '멀티 OS'의 길도 열린다. 보통 fdisk라는 도소 명령어로 파티션을 나누고 합지지만 파워퀘스트샤의 파티션 매지', 모음과나눔사의 파티션 마법사'를 이용하면 그 일이 훨씬 편하다.







하드디스크를 여러 개로 나눠 쓰자

윈도우즈를 깔거나 지울 때, 하드디스크를 포맷할 때 우리는 파티션 이라는 말을 참 많이 듣는다. 파티션을 나누었네, 합쳤네 하는 소리를 귀에 못이 박히게 듣지만 그 뜻을 정확히 아는 사람은 그리 많지 않다. 마치 마술을 부리는 것처럼 하드디스크를 여러 개의 드라이브로 나누는 파티션은 분명 만만한 기술이 아니다. 하지만 이 벽을 뛰어넘지 못하면 PC를 실력을 높일 수 없다.

하드디스크를 쪼개는 마습사 folial

파티션(partition)은 하드디스크를 논리적으로 나누는 기술이다 여기서 주목할 것은 '논리적'이다 불리적으로는 하드디스크를 절대 쪼갤 수 없다 칼이나 톱으로 이것을 자를 수 없지 않는가, 하지만 논리적으로는 얼마든지 나눌 수 있다.

fdisk 명령을 이용하면 한 개의 하드다스크에 C, D, E 등 여러 드라이브가 생긴다 보이지 않는 경계선이 그어졌기 때문이다 이것을 파티션을 나누었다고 한다 반대로 파티션을 합치면 경계선이 지워시면서 여러 드라이브가 하나로 묶인다

P('에 20公B 하드다스크가 하나 달렸다고 쳐자 이것은 ('드라이브다 파티션을 나누면 ('외에 I) 노라이브가 하나 더 생긴다 파티션을 몇 개로 쪼개느냐에 따라 D 뿐 아니라 그 이상의 드라이브(예를 들면, E나 F 드라이브)를 얻는다. 각 드라이브 크기는 이용자 마음이다. ('와 D가 가가 10公B이거나 5GB와 15GB일 수 있다 어쨌든 모든 드라이브를 합해 20公B를 넘지 않는다.

'드라이보'와 '하드디스크'를 같은 말로 보는 것은 잘못이다. 하드디스크는 물리적인 이름이다 운영체제가 이것을 데이터 저장 창고로 인식하면서 '드라이브'라는 논리적인 이름을 쓴다. 같은 뜻에서 파티션의 동의어는 '드라이브'이지 하드디스크'가 아니다 드라이브가 몇 개나는 말은 하느디스크를 몇개의 파티션으로 나누었냐를 의미하기 때문이다

라타선은 내누어야하는 이유

최근에 나온 하느디스크는 서장 공간이 수십 GB다. 언뜻이 넓은 곳에 이것저것 몽땅 담으면 편할 것으로 여기지만 잘 못된 생각이다. 과티션을 나누어야 할 이유는 많지만 세 가지 만 끊는다.

첫째, 포맷할 때 편하다 예를 들어 2003B 하드디스크를 ('드라이브로 쓰다가 포맷한다고 치자 이때 보고서, 숙제 일기 등 중요한 데이터를 어디로 옮겨놓을 것인가' 운영체제와 사종 프로그램은 다시 깔면 되지만 데이터는 그렇지 않다. 한번 지우면 다신, 살려낼 수 없다 파티션을 눌로 나눠 ('드라이브에 운영체세를 깔고 D 드라이브에 중요한 데이터를 보관하면 그런 걱정이 사라진다.

둘째, 포맷 시간이 출어든다 파티션이 하나면 포맷 시간이 길다 포맷이 원도우즈를 다시 깔기 위한 준비 작업이라면 전체 공간에서 운영체제가 깔린 부분만 정리하면 된다. 그러나 파티션을 나누지 않으면 손대지 않아도 될 곳까지 포맷하느라 작업시간이 엄청나게 길어진다. 예를 들어, 20GB 하드디스크를 10GB씩 정확히 둘로 나누면 운영체제가 깔린 (드라이브를 포맷할 때 10GB만 정리하면 되므로 작업 시간이 반으로 준다.

생째, 여러 가지 운영체제를 쓸 수 있다. 전문 용어로 멀티 OS라고 한다. 두 개 이상의 운영체제를 PC에 깔아놓고 필요한 것으로 부팅시키는 고급 기술이다. 윈도우즈 98과 윈도우즈 2000을 멀티 OS로 묶으면 98의 멀티미디어 능력과 2000의 안 정성, 보안성을 함께 맛볼 수 있다. 이때는 윈도우즈 98을 C 드라이브에 윈도우즈 2000을 C가 아닌 다른 드라이브에 깔아야



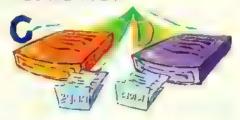
한다. 비단 윈도우즈 98이나 2000만의 얘기가 아니다. 어떤 운영체제는 같은 드라이브에 두 개 이상 까는 것은 금물이다.



파티션을 나누면 좋은 점

파티션을 C와 D로 나누었을 때

C 드라이브에 운영체제를 깔고, D 드라이브에 중요한 데 이터를 보관한다. 윈도우즈가 말썽을 부리면 C 드라이브만 포맷하고 운영체제를 다시 깐다



파티션을 C와 D와 E로 나누었을 때

C 드라이브에 윈도우즈 98을, D 드라이브에 윈도우즈 2000을 깐다. 그리고 E 드라이브에 중요한 데이터를 둔다. 윈도우즈 98이나 2000을 다시 깔고 싶으면 그 드라이브만



도전 파티션 나누기

파티션을 나누거나 합치는 일은 도스에서 한다. 부팅 디스켓 으로 시스템을 쳐서 도스로 늘어간 뒤 fdisk 명령을 내리면 작 업 창이 뜬다 하드디스크 파티션을 둘(또는 셋)로 나누는 과정 을 보자



folisk 메뉴 엿보기

fdisk의 메인 창은 5개(또는 4개)의 메뉴로 이루어졌다. 이 중에서 눈여겨볼 것은 3개다. 파티션을 만들 때는 '분할 영역 또는 논리 도스 드라이브 지정'을, 지울 때는 '분할영역 또는 논리 도스 드라이브 삭제'를 쓴다. PC에 달린 모든 하 드디스크 정보를 보려면 '현재 하드디스크 드라이브 변경'을 고른다. 나머지 '실행 영역' 이나 '분할영역 정보 표시'는 신경 쓰지 않아도 된다

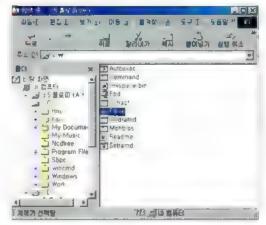
작업을 하기 전부팅 디스켓을 만든다. 시작 버튼 →설정 →제어 판 → 프로그램 추가/제거를 골라 '프로그램 추가/제거 등록정보' 창을 막은다.



2 시동 디 스크' 템 에 있는 니스크 작성 버튼을 눌 러 부팅 디스켓 을 만든나,



방금 만든 부팅 디스켓을 탐색기로 열어보면 fcbk, exe가 보인다 바로 이것이 파티션을 나누거나 합치는 파일이다



부팅 디스켓을 드라이브에 넣고 PC를 부팅시키면 도스 창이 열 린다. cd ar리는 명령을 써서 프롬프트를 ar로 바꾼다. 이제 fdsk 라고 쓰고 앤터 기름 친다

A:#>fdisk...



화면이 바뀌면서 대형 디스크 지원 기능을 쓸 것인가 물으면 Y라고 답한다.



6 kisk의 메인 창에는 5개 또는 1개의 메뉴가 있다. 먼저 현재 하 드디스크 트라이브 변경을 놀라 PC에 달린 하드니스크 정보를



다스 그 간에 적한 숫자 1 값 1 X 에 되면 하나다스고 숫자나 하다다스 그가 두 기리는 뜻이다. 이 중에서 2번 하다 나스 그의 화년 년이 하나다. 이 것을 두로 나누린 미 2라고 쓴다. 단어 1차 에 하느니스로 가한 개만 달리 있으면 숫자 1만 보인다.



600

본나

기본과 확장 도스 분할 영역

파티션을 나눌 때 기본 노스 분할 영역과 확장 노스 분할 영역을 잘 알아야 한다. 기본 도스 분할 영역은 드라이브로 치면 (에 해당한다. 파티션을 나누지 않을 때는 하드디스크 전체 공간이 기본 도스 분할 영역 즉 (드라이브다. 반면에 확장 도스 분할 영역은 기본 도스 분할 영역을 뺀 공간이다. 하드디스크를 (와 D 드라이브로 나누면 D가 ('D) 돈로 나누면 D와 E가 확장 도스 분할 영역이다.



드라이브 이름을 순서대로

fdisk가 하드디스크를 기본과 확장 도스 분할 영역으로 나누면서 한 가지 불편이 생겼다. 파티션을 두 개로 나눈 하드디스크 두 개를 PC에 연결했을 때 드라이브 이름이 서로 엇 같리는 것이다 즉, 첫번째 하드디스크는 C와 E로, 두번째 하드디스크는 D와 F가 된다 만약 두번째 하드디스크를 PC 에서 떼어내면 첫 번째는 C와 D도 바뀐다. 좀 전의 E가 D로 둔압한 것이다

두 번째 하드디스크를 달든 말든 첫번째와 두번째 하드디스크 이름을 (*) D.E.F. 순서대로 하려면 두번째 하드디스크의 과비선을 확장 도스 분할 영역으로 나눈다. 그러면 무조선 첫번째 하드디스크는 C.D. 두번째 하드디스크는 E와 F가 된다.

현재 하드니스크 드라이브 경에 2가 적혀 있다. 이제부터 2번

하드니스크로 작업하나는 뜻이나 이것의 화타선을 눌로 나누려면 기존 화타선 을 먼저 지워야 한다 이 일을 하는 병령은 3 번이나



하드디스크의 화나선이 하나라는 것은 느라이브가 통째로 기본 노스로 잡혀 있나는 얘기나 따라서 '기본 노스 분할 영역 삭제'

명령을 써서 도스 분함 영 역을 지워야 한다 선택 칸에 1이라고 쓴다



노스 영역을 지우는 장이나 삭제함 기본 분함 영역을 고르는 칸에 1이라고 쓴다. 디스크 이름 간에는 위에 적힌 디스크 이름을 쓴다. 비어 있으면 엔터 키를 눌러 그냥 넘어간다. 마지막으로 1를 쓴다.





기본 도스 분할 영역 이 지워졌다 Exc 키를 눌러 조기화 면으로 돌아간다



12 파티션을 새로 만드는 명령은 '분할 영역 또는 논리도 스 드라이브 지정'이다. I번을고른다.



TA 가본 도스 분할 영역 또는 논리 도스 드라이브 지생 창이 열리면 먼 저 가본 도스 분할 영역(하드니스고가 한 개일 때는 C 드라이브

로 쓸 것)을 만든 다. 그 명령은 기 본 도스분할 영역 지정'이다.



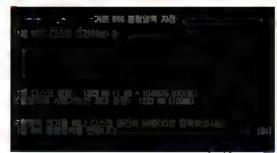
하드디스 크를 읽으 면서 기본 도스분 할 영역으로 쓰는 데 문제가 없는지 꼼꼼히 검사한다.



집사가 끝나면 파티션 크기를 최대로 할 것인지 묻는다. Y라고 답하면 파티션을 하나만 만든다. 파티션을 두 개로 나눌 것이므 로N라고했다



16 하드디스크를 다시 검사한 뒤 첫번째 파티션 크기를 정하는 창이 열린다 적당한 크기를 *** 로 쓴다 숫자로 적어도 된다



500

적당한 파티션 크기는?

하드다스크 파티션을 두 체로 나눠 ('와 D 드라이브를 만들 때 각 드라이브 크기를 어느 정도로 해야 할까? 운영체제를 할 (' 드라이브는 3GB가 적당하다 이 정도면 윈도우즈 뿐 아니라 갖가지 애플리케이션을 충분히 할 수 있다. 덩치큰 게임을 자수 즐기는 이들은 조금 더 늘린다

파타션을 세 개로 나눠 (와 D 드라이브에 윈도우즈 98과 2000을 깔고 E 드라이브에 데이터를 보관할 때도 마찬가지다 (의 D 모두 3GB면 충분하다. 이 두 드라이브를 뺀 E 드라이브 공간이 넉넉하면 C와 D 공간을 조금 더 늘린다

기본 도스 분함 영역이 생겼다. ha 키를 눌러 초기 화면으로 돌아간다.



이제 확장 파디션(하드디스크가 한 개일 때는 D 드라이브)을 만들 차례다 1번 분할 영역 또는 논리 도스 드라이브 지정을 고른다

```
함께 하는 다음의 도립이보역장
다음 후 이나를 선택하십시오
1. 문항임의 또는 물리 하는 도입이보 지경
5. 문항임의 또는 물리 하는 도입이보 지경
4. 문항임의 전보 표시
5. 문항임의 전보 표시
6. 원제 하는 다음의 도입이보 변경
전략보육한 입원하십시오는 [1]
```



1번 기본 도스분할 영역 지정은 주 화디션을 2번 확장 도스분할 영역 지정은 화작 화티션을 만든다 총 전에 주 화티션을 만들었 으므로 선택 칸에 2라고 쓴다



주 파티셔을 뺀 나머지 크기를 알려준다. 이것을 하나의 파티션
 으로 쓰려면 에너 기를 누른나



21) 주 파티셔라 환장 파티션이 생겼다. 종류 전에 착한 pm는 수 가 티셔우 (제도 환상 파티션을 뜻하나 1로 기를 구는다 하느니스크 가한 사일 때는 수 파티션이(그 라이브 환장 파티션이(1) 드라이브다



22 디스크를 검사해서 화상 도스 분할 영역에 논리 노스 노라이보를 동복한다 바로소 화장 파다전에 데이터를 쓸 수 있다. 이 일이 끝나면 엔터 키를 누른다. 만야 여기소 파티션을 나서 나누려면 두번째 드라이브 크기를 쓴다.



학장 도스가 끝나면 논리 도스를

확장 도스 분할 영역을 만든 뒤 논리 도스 느라이브를 등 목하지 않으면 PC가 I 파티션을 알아쳐지 못한다 파티션 을 끝낸 뒤 느라이브를 포맷하려고 도스나 윈도우스에 갔을 때 드라이브 이름이 보이지 않으면 십중괄구 논리 도스 드라 이브를 등록하지 않은 것이다. 이때는 작업 장으로 돌아가 못 다한 일을 끝낸다

23 확장 도스 분할 영역에 논리 도스 드라이브가 생기면 Ex 기를 누 본다 과다면 나누기가 제대로 되었는지 보려면 5번을 눌러 확인 한다

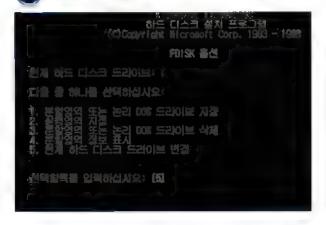


24 시스템을 재부팅한 뒤드라이브를 포맷하다 파티션을 나는 뒤에 는 반드시 개로 생긴 드라이트 를 포맷해야 한다

도전! 파티션 합치기

파티션을 합치는 과정은 나누는 것과 비슷하다. 사실 파티션을 막눌 줄 알면 합치는 일은 식은 죽 먹기다. 두 개의 파티션을 하나로 합쳐보자

(1) kisk 메인 창에서 5번 현재 하드니스크 드라이브 변경을 그른다





예기에는 두 개의 하드디스크가 달려 있다. 1번 하드디스크는 C 와 E로 2번 하느디스크는 D와 F 느라이므로 나뉘었다. 전택 칸에 파티션을 합칠 하느디스크 번호를 쓴다. 2번을 예로든나



3 파티션을 마늘거나 지우는 메뉴가 보이다. 파티셔 두 개를 하나 로 합시라면 지금 상대를 먼저 지워야 한다. 4번 분할 영역 또는 논리 노스 드라이브 삭제를 고른다.



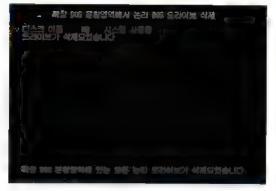
과타시아 두 계의 것을 처음 때는 분한 영역부터 없인다. 4번 확장도소분하 영역에서 논라 도스 □라이브 삭제를 그는다.

```
The second and has no second the second and second and
```

화면에 분한 영역이 보인다 F 드라이면가 그 것이다. 비 간에 E라고 쓰고 앤터 기를 눌러 다스크 이름을 쓴 뒤 \라고 한다. 디스크이름이 없으면 그냥 넘어간다.



6 논리 노스 드라이브가 지워지면 Ex 키를 눌러 (klek 옵션 창으로 돌아간다



(1) telesa 옵션 창으로 돌아오면 4번 삭제 메뉴로 들여가서 2번 확장 도스문할 삭제를 그른다



확장 도스 영역을 지용 가례나 Y라고 남한다.



활장 노스 영역이 완전히 지워졌다 Ex 기를 눌러 앞으로 돌아 간다

```
THE THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF
```



10 kdask 메인 상에서 다시 4번을 골라 삭제 창으로 들어간 튀 1번 기 본 노스 문한 영역 삭제를 그는다



논리 '코라이브를 처음 때서를 부활 영역 원호와 다섯 기라는를 쓴 뒤1라고답한다



·본통스형역이 가라였다 1x 커뮤니트다



13 Fx 기작 눌러 돌아온 화 비에서 도스 분함 결여 또, 논리 도스 다마 보기생과 기본 도스를 라이브 분할 영역 지정을 가게 보고는다





기본 대신 확장을 고르면?

1 3단체에서 기본 도스 노라이브 분할 영역을 고르면 파티션을 잡힌 드라이브 이름은 D가 된다. 다른 하드디스크의 파티션이 둘로 나뉘어 있으므로 ('와 E 사이의 D를 얻는 것이나 만약 기본 도스 느라이브 분할 영역 대신 '확장 도스 드라이브 분할 영역을 고르면 D 대신 E가 된다. 그리고 남은 하드디스크는 ('와 D'. 라이브다

14 하다다스 그를 꼼꼼하일으면서 기본 도스 영역으로 쓸 드라이브 를 건가한 뒤 파티션 그가를 묻는다. 파티션을 합칠 것이므로 Y 라고 답한다.



15 기본 도스 영역을 쓸 하느니스 그를 다시 검사하고 있다. 검사가 구나면 1호 기를 들다 조기 화면으로 돌아간다



작업이 제대로 되었는지 보려면 5번을 고른다 파티션이 하나로 합쳐진 선속 확인하면 R 를 채부팅한 뒤 포맷한다. 여기서는 D 드라이보가 1성이다.





파티션 너누고 합치는 유틸리티

사실 fdisk로 파티션을 나누거나 합치는 과정은 소금 복잡하다. PC 초보자에게는 절대 만만한 일이 아니다 도스에서만 작업하는 것도 성가시지만 파티션을 나눈 뒤 꼭 포맷을 해야 하는 일도 번거롭다. 작업 전에 하드디스크에 있는 데이터를 따라 옮겨놓아야 하는 것도 귀찮다

이런 불편을 덜어주는 유틸리티가 파워퀘스트(www.powerquest com)사의 '파티션 매직', 모음과나눔(www.pool co.kr)사의 '파티션 마법사'다. 파티션 매직은 세계적으로 이름 난 유틸리티로서, 인터페이스가 간단하고 재주가 많다. 하지만 돈을 주고 사야 한다. 반면에 파티션 마법사는 공개 버전이어서 돈이 들지 않는다 그러나 C 드라이브를 나누고 합치는 것 외에는 이렇다할 재주가 없다

두 프로그램으로 파티션을 나누기 전에는 반드시 디스크 조 각 모음을 해서 데이터를 한 곳에 모은다 그렇지 않으면 중요 한 자료를 잃어버릴 수 있다

재주 많고 쓰기 편한 '피티션 매작'

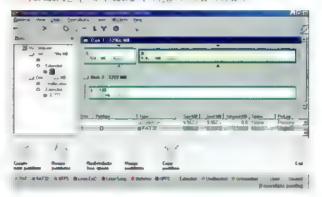
파티션 매직 은 파티션 관리 유틸리티 중에서 가장 잘 알려졌다. 하드디스크에 있는 데이터를 그대로 둔 상태에서 파티션을 나누거나 합치고 FAT 32와 NTSF를 자유롭게 바꾸는 등 재수가 많다. CD사랑 첫째상 special/magic 졸다에 파티션 매직 6.0 데모 버전을 담았다. 메뉴는 정품과 같지만 작업 결과가 실제로 적용되지 않는다. 연습용인 셈이다. 정품은 파워퀘스트 홈페이지에서 사이 한다

파티션 나누기

T로그램을 깐 뒤 시작 바는 ·프로그램 → proverquest partitions magic pro 6,0→ partitions magic pro 6,0을 고본다



에이 참 오른쪽에 X 에 달린 하드니스크 1래 또가 보인다 dbk 1 과 dbk 3는 하느디스크가 두 개라는 뜻이다. dbk 1은 과디션이 두 자이고 dbk 3는 한 개다. dbk 2과디션을 두 개로 나눠보자



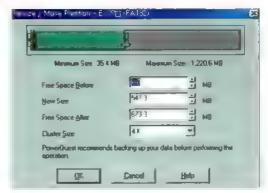
3 disk 2 1대 수 인생쪽 비난 이보 가진 된 RESA IIX AU 를 2신나



하나니스 그래프 오른쪽이나 일본 급에 커서 노탠다 커서 모 양이 양벽화산료로 바퀴면 원폭 비분 으로 누른 상태에서 마우스 참 왼쪽으로 움직인다

the Marketon E. T.	(FATS)		
Meanum Spe 35 4 MR	3 Manneur	s Signe 1,220.6 Mθ	
Fee Space Before		⊒ M8	
New Size	7 220 6	를 MB	
Free Space After	00	=== ± M8	
Cluster Scor	A.B.	-	
PowerQuest recommends b operation.	ectorig up your dat	a butcre performing t	has
<u>D</u> K	Genoel	Help	

화리선을 적당히 나누면 OK 바는을 누르다. 이때 데이터가 보관 된 영역을 나누지 않도록 주의한다. 그래프 왼쪽에 진한 색이 그 부분이다

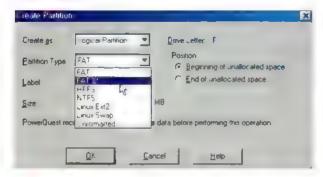




6 메인 상으로 돌아오면 나머지 과티션에 커서를 대고 마우스 오른 쪽 버튼을 구른 뒤 create 버튼을 고른다



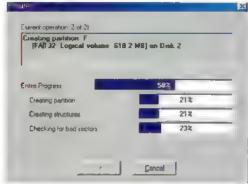
7 partition type 칸에서 파일 시스템을 고른다. 여기서는 FAT 32을 정했다.



다시막으로 페이 왕 아래에 있는 apply changes 아이콘을 누른다



가니서울 나누는 사람이 진행되고 있다.

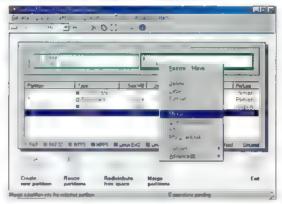


PC를 재부팅하면 파티 선이 눌로나눠 E와 F 3 라이 보가생긴다

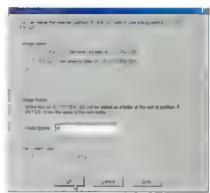


파티션 합치기 -----

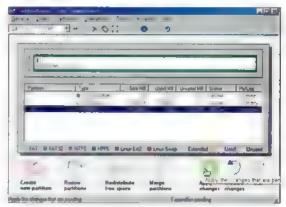
파티션을 합성 때는 두 드라이브에 담긴 차료를 한 곳에 옮기는 mana. 명령을 쓴다 F 드라이브를 F 드라이브로 묶는다고 치자 F 드라이브를 마우스 오른쪽 바흔들 누른 뒤 mana 를 고른다



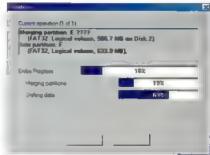
2 j ' 라이브 에 나간 나 이나는 F' 나이브 에 내용나 나는, 어 보관하다 : der name 간에 풀더 이 는 ' 쓴다 여기서는 라고 했다.



③ F와 (대조가) 하나도 합치셨다 이 변화를 석용시키려면 대기에 180%~이어군을 구른다

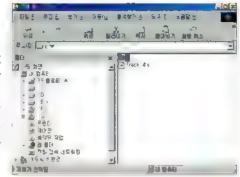


데 이 tr 가 옮겨지면서 파티션이 합쳐지고 있다.





PC를 껐다 켜 면 E와 F가 E 드라이브로 합 쳐진다. 2단계 에서 정한 풀 더에 조금 전 옮겨놓은 자료 가들어 있다.



니는 균짜가 좋아! '피티션 미법사

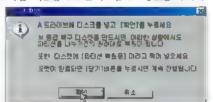
모음과나눔사가 최근 선보인 '파티션 마법사'는 공짜다. 그 런 점에서 파티션 매식보다 좋은 점수를 받지만 재주는 많지 않 다. C 드라이브로 잡힌 하드디스크 파티션을 나누고 합치는 기 본 메뉴만 지녔을 뿐이다. CD사랑 첫째장 special\wizard 폴더 에 '파티션 마법사 1.0' 을 넣었다.

파티션 나누기

파티션 다법 사람깐뒤바 당화면에 생긴 파티 선 마법사 [1] 아이 본을 누른다. 메인 창 이 뜨면 '응급 복구 디스켓 만들기 흙 왜 크하고 '시작 버튼 음누는다



디스켓을 넣고 '확인' 버튼을 누르면 시스템이 고장났을 때 파티 선을 나누기 전 상태로 되놀리는 복구 디스켓이 생긴



복구 디스켓을 만든 뒤 매인 창으로 둘이와 '하드디스크 나누기' 를 체고하고 시작 버튼을 누른다. 그럼, 현재 파티션 상태가 보 관된다



다시 복구 다스 켓을 만들 것인 지불으면 예 버튼을 누 른다



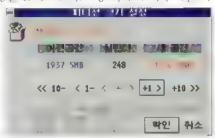
도스가 수행되면서 파티션 마법사 상이 열린다. 이전 공간 은 C 드라이브에 담긴 데이터 크기다. 새 공간 은 그 나머지로 새 과

티션에 할 당할 최대 크기다.



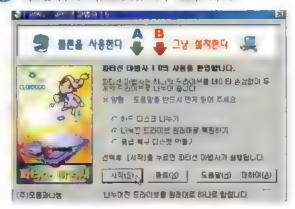
양쪽 화살표 버튼을 눌러 이전 공간 化 드라이브를 넉넉하게 늘린 뒤 개공간 () '고라이ㅂ)을 석당히 불인다 이제 확인 버

돈을 눌러 파티션 이 나누면 서스템 어 재부팅되고 내 로 생긴 드라이브 를 포맷한나

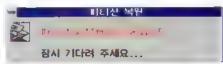


파티션 합치기

등로 쪼갠 파티션돔 (프라이트로 합지러면 나눠진 드라이트 원 래대로 복위하게 함께 그하고 시작 버트를 누른다



파티션을 나누기 전 상태로 복원한다. D 드라이브가 사라지므로 여기에 있는 대이터를 다른 곳에 미리 옮겨놓는다.



윈도우즈가 망가졌을 때는 복구 디스켓으로 파티션을 합친 다. 다스켓을 넣고 시스템을 켜면 알아서 파티션이 합쳐진다.



윈도우즈 98과 2000을 번갈아 띄우자

PC 한 대에 하나의 운영제제만 쓰라는 법은 없다. 조금만 손을 보면 원도우즈 98과 2000을 함께 깐 뒤 필요한 운영체제로 부팅시킬 수 있다. 이것을 '멀티 OS' (또는 멀티 부팅)라고 한다. 그렇다면 이 기술을 배워야 하는 이유는 무엇일까? 원도우즈 98과 2000의 장점이 다르기 때문이다. 윈도우즈 98은 멀티미디어 능력이 뛰어나고 윈도우즈 2000은 보안과 안정성이 좋다. 따라서 영화를 보거나 게임을 즐길 때는 윈도우즈 98, 인터넷을 즐기거나 중요한 작업을 할 때는 윈도무즈 2000을 띄우면 된다.

멀티 OS에 도전하자

윈도우즈 2000은 네트워크 작업에 맞게 설계해 보안이 뛰어 나고 안정적이다. 128MB 이상의 메모리를 효과적으로 관리하 지 못하는 윈도우즈 98과 달리 그 이상도 잘 다스린다. 또 32비 트 운영체제여서 시스템 리소스 점유가 98보다 훨씬 낮다

하지만 단점이 있다. 윈도우즈 2000은 게임을 완벽하게 들리지 못한다. 아무래도 게임 회사들은 서비용 운영체제인 윈도우즈 2000보다 개인 운용체제인 윈도우즈 98에서 더욱 잘 돌아가게 만들 수밖에 없다

또 다른 문제는 드라이버다. 얼마 전까지 웬만한 하드웨어 회사가 아니면 윈도우즈 2000용 드라이버를 만들지 않았다. 윈도우즈 2000 이용자가 많지 않아 애써 만능 필요가 없었던 것이다. 최근 들어 인식이 많이 변했지만 아직 먹었다. TV카드를 예로 들면, 시장에 나온 제품 중 석지 않은 수가 윈도우즈 2000에서 제대로 작동하지 않는다. 드라이버가 없거나 잘 잡히지 않기 때문이다.

인터넷과 보안, 안정성이 뛰어난 윈도우즈 2000. 게임과 멀티미디어 능력이 돋보이는 윈도우즈 98. 고민은 여기서 비롯된다. 두 운영체제의 장점이 서로 달라 이용자들은 어느 하나를고르기가 쉽지 않다. 물론 일반인들은 윈도우즈 98을 더욱 친근하게 여기지만 윈도우즈 2000이 아니면 보안과 안정성에 대한 불만을 지울 수 없다. 윈도우즈 98과 2000을 함께 쓰는 이유는 이 때문이다. 게임, 멀티미디어, 보안, 안정성을 모두 챙기겠다는 욕심이 멀티 OS 도전으로 이어진다

멀티 OS 이용자들의 반응은 매우 긍정적이다. 하드디스크 용량이 커야 하고 운영체제를 까는 과정이 복잡하다는 점만 ■ 면 대체로 만족스러워한다. 그래서일까, 이들은 멀티 OS를 주 위 사람들에게 적극 권한다. 장점이 너무 많아 혼자만 알기에는 마깝다고 말한다

2000

'여러'가지 멀티 OS 조합

멀티 OS는 운영체제들의 조합이다. 이를태면, 윈도우즈 98 과 2000, 윈도우즈 98과 리눅스, 윈도우즈 2000과 리눅스가한 묶음이다. 윈도우즈 98과 2000, 리눅스처럼 조합 수가 3개일 수도 있다. 윈도우즈 98 대신 95나 98SE, Me여도 상관없다. 여기서는 윈도우즈 98을 예로 든다.

윈도우즈 9x 멀티 부팅

원도우스 9차의 9차는 95와 98, 98SE를 총칭하는 기호다 원도우스 95는 95년 원도우즈 9차은 98년, 원도우즈 98SE(second edition)는 99년 각각 선보였다. 여러 가지 논란이 있지만 일단 원도우즈 Me도 여기에 끼워 넣자. 그러면 윈도우즈 9x는모두 4개다

이제 윈도우즈 9x의 멀티 부팅이 무엇을 뜻하는지 답은 간단하다. 윈도우즈 95와 98, 98SE, Me 중에서 두 개 이상을 한 PC에 깐다는 얘기다. 하지만 실제로 이렇게 하는 사람은 드물다. 운영체제 설계도인 커널(kernel)이 모두 같아 이름만 다를 뿐 사실은 한 운영체제나 다름없기 때문이다. 그 증거가 프로그램이다. 윈도우즈 95용 프로그램은 윈도우즈 98이나 98SE에서 문제없이 작동한다. 드라이버도 마찬가지다. 윈도우즈 95용

과 988 98SE용이 따로 나오지 않는다.

원도우즈 9x 멀티 OS를 바람직하게 볼 상황은 딱 하나다. 언어가 다른 것을 깔 때다. 한글이나 영문에서만 돌아가는 프로 그램을 쓰려면 영문 윈도우즈 9x와 한글 윈도우즈 9x를 함께 깔아야 한다. 이때는 윈부트(winboot)나 멀티윈(multiwin)과 같은 부트 프로그램을 써서 두 운영체제를 서로 다른 드라이브 에 둔다.

윈도우즈 98과 리눅스 멀티 부팅

윈도우즈 98과 리눅스를 함께 쓰는 사람은 많지 않지만 멀티 OS의 한 종류이므로 짚고 넘어간다. 윈도우즈 98과 리눅스를 깔려면 적어도 두 개의 드라이브가 필요하다. 여기서 '적어도' 라고 한 이유는 데이터를 보관할 드라이브를 포함시키지 않았 기 때문이다. 그것까지 합하면 드라이브 수는 새 개다.

설치 순서는 윈도우즈 98이 먼저다. C 드라이브에 98을 깐 뒤 리눅스 CD를 드라이브에 넣고 PC를 켠 다음 리눅스 설치를 시작한다. 이 과정에서 멀티 부팅을 처리하는 리눅스의 LILO를 윈도우즈 98이 깔린 곳. 죽 C 드라이브에 둔다. 두 운영체제를 모두 깐 뒤 PC를 켜면 LILO가 가장 먼저 수행되면서 도스와 리눅스를 고르는 창이 뜬다. 물론 도스는 윈도우즈 98을 뜻한다.

윈도우즈 98, 2000, 라눅스 멀티 부팅

세 개의 운영체제를 묶어 보자. 윈도우즈 98, 2000, 리눅스를 깔려면 세 개의 드라이브가 필요하다. 이때도 데이터를 보관하는 드라이브를 계산하지 않았다. 그것까지 합하면 드라이브는 모두 4개다. 세 운영체제를 까는 과정은 다음과 같다.

① 멀터 부팅 명령 정하기

가장 먼저 정할 것은 멀티 부팅 명령을 무엇으로 할 것인가다. 윈도우즈 2000과 리눅스 모두 부트 로더와 LILO라는 명령을 지냈기 때문에 어느 것 하나를 골라야 한다. 이에 따라 설치순서가 달라진다. LILO를 쓸 때는 리눅스를, 부트 로더를 이용할 때는 윈도우즈 2000을 가장 늦게 깐다. 여기서는 리눅스를 두 번째로 깐다고 치자.

② 윈도우즈 98과 리눅스 깔기

윈도우즈 98을 C 드라이브에 깐다. 그리고 리눅스 CD를 드라이브에 넣고 D 드라이브에 깔다가 설치 방식을 정하는 창에서 custom을 고른다. 윈도우즈 98과 리눅스만 깔 때와 달리 이번에는 LILO를 리눅스가 깔리는 D 드라이브에 둔다.

③ 리눅스 부팅 디스크 만들기

리눅스 설치가 끝나면 부팅디스크를 만든다. 이 디스크는 나 중에 리눅스에 문제가 생겼을 때를 대비한 것이다.

④ 윈도우즈 2000 깔기

세번째 운영체제인 윈도우즈 2000을 한다. 윈도우즈 98로 부팅한 뒤 윈도우즈 2000 CD를 넣고 설치를 시작한다. 이때 '업그레이드' 가 아닌 '새로 설치'를 고른다. 리눅스 때문에 경고 메시지가 뜨지만 무시하고 넘어간다. 윈도우즈 98과 리눅스가 차지하지 않은 드라이브(예를 들어, E 드라이브)에 윈도우즈 2000을 한다.

⑤ 부트 로더에 리눅스 등록하기

세 운영체제를 모두 한 뒤 윈도우즈 98, 2000, 리눅스가 문 제없이 뜨도록 손을 본다. 윈도우즈 98은 윈도우즈 2000이 깔라면서 부트 로더에 관련 자료를 집어넣으므로 신경 쓰지 않아도 된다. 문제는 리눅스다, 부트 로더는 리눅스 정보를 스스로 챙기지 못하므로 이용자가 직접 손을 봐야 한다. 리눅스를 띄워 /etc/lilo.com(를 열고 리눅스가 아닌 다른 운영체제가 부팅되게 한 other 줄을 깨끗하게 지운다. 이제 /sbin/bilo라는 명령을 내리면 LILO가 바뀐다.

image = /vmlinuz # The kernel is in /vmlinuz

label = linux # Give it the name "linux"

root = /dev/hda2 # Use /dev/hda2 as the root filesystem

vga = ask # Prompt for VGA mode

other = /dev/hda1 # This is the MS-DOS partition

label = msdos # Give nt the name "msdos"

lilo.conf를 열어 other로 되어 있는 파티션과 부팅 레이블을 지운다.

⑥ 리눅스 이미지 만들기

리눅스가 깔린 드라이브 부트 이미지를 만들 차례다. 윈도우 조 2000의 부트 로더는 각 운영체제가 깔리면서 MBR(master boot recoder, 가장 기초적인 부팅 정보를 담은 곳)에 쓴 내용을 부트 이미지 파일로 기억해 멀티 부팅 때 필요한 운영체제를 고르면 거기에 맞는 이미지를 불러온다. 따라서 리눅스 부트 이미지를 만들어 부트 로더가 있는 곳(C 드라이브)에 두어야 한다

리눅스 부트 이미지를 만들려면 리눅스로 부팅한 뒤 다음과 같은 명령을 내린다.

dd if=/dev/hda2 of=/booting.lnx bs=512 count=1

여기서 hda2는 리눅스가 깔린 드라이브를 뜻한다. 이 명령 올 내리면 booting.lnx라는 파일이 생긴다. 이것을 디스켓에 복 사해서 C:\에 복사한다.

⑦ boot.ini 파일 손보기

윈도우즈 98로 부팅한 뒤 루트 다렉토리에 있는 boot ini 파일을 메모장으로 불러온다. 그 전에 boot.ini의 숨김 속성을 바꾼다. 탐색기의 보기 → 폴더 옵션 → 보기를 골라 '숨긴 파일'



칸의 '모든 파일 표시' 를 체크하면 된다. boot.ini 파일 내용은 다음과 같다.

[boot loader]
timeout = 20
default = multi(0)disk(0)rdisk(1)partition(1)\WINNT
[operating systems]
multi(0)disk(0)rdisk(1)partition(1)\WINNT = "Microsoft
Windows 2000 Professional" /fastdetect
C:\="Microsoft Windows"

마지막으로 c:\bootimg.lnx="리눅스"라는 명령을 더한다. 이제 PC를 재부팅하면 멀티 부팅 창에 microsoft windows 2000, microsoft windows, 리눅스라는 세 개의 메뉴가 생긴다. microsoft windows 2000은 윈도우즈 2000을, microsoft windows는 윈도우즈 98을, 리눅스는 리눅스를 띄운다.

06

리눅스에서 드라이브 이름 알아내기

리눅스는 드라이브 이름을 윈도우즈처럼 C, D, E 식으로 쓰지 않는다. hda0, hda1, hda2 식으로 표시한다. 각 드라 이브가 hda 몇 번인지 알아내려면 리눅스에서 fdisk - l라는 명령을 내린다. 그러면 아래와 같이 각 드라이브 정보를 보 여주는 창이 뜬다.

Disk /dev/hda: 255 heads, 63 sectors, 523 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 bytes
Device Boot Start End Blocks Id System
/dev/hda1 1 153 1228941 83 Linux
/dev/hda2 154 166 104422 + 82 Linux swap
/dev/hda3 * 167 291 1004062 + 83 Linux
/dev/hda4 295 523 1839442 + 5 Extended
/dev/hda5 295 422 1028128 + 83 Linux
/dev/hda6 423 523 811251 6 FAT16

hda의 hd는 IDE 하드디스크를 뜻한다. SCSI는 sd라는 글자가 붙는다. hd 뒤의 a는 프라이머리 마스터 하드디스크 를 말한다. 프라이머리 슬레이브나 세컨더리 마스터는 b가 붙는다.

권도우즈 98과 2000 멀티부팅

멀티 OS하면 뭐니뭐니해도 윈도우즈 98과 2000 소합이 떠 오른다. 두 운영체제로 멀티 OS PC를 꾸미는 과정은 간단하다.

먼저, 세 개의 드라이버를 준비한다. 같은 드라이브에 두 운영체제를 함께 깔수 없어서다. 만약 PC에 하드디스크가 하나만 달려 있으면 파티션을 셋으로 쪼개 중요한 데이터를 백업할 드라이브를 하나 더 마련한다. 하드디스크가 두 개이면 그 중하나만 파티션을 나눈다. 결국 C, D, E 드라이브를 만드는 것이다.

드라이브 세 개를 준비하면 운영체제를 깐다. 순서는 상관없지만 윈도우즈 98을 C 드라이브에 먼저 까는 것이 좋다. 그런 다음 윈도우즈 2000을 D 드라이브에 깐다. 이때는 '업그레이드'가 아닌 '새로 깔기'를 고른다.

문제는 파일 시스템이다. 윈도우즈 2000은 FAT(file allocation table) 32와 NTFS(NT file system)를 함께 쓴다. FAT32는 윈도우즈 98과 데이터를 공유할 수 있지만 안정성이 떨어진다.

100g

FAT 32약 NTFS의 차이

FAT 32는 도스에서 출발한 파일 시스템이다. 하드디스크에 데이터를 담으면 가장 안쪽에 파일 주소가 보관된다. PC는 이것을 보고 필요한 정보를 읽거나 쓴다.

FAT 32는 FAT 16에서 발전했다. 원리는 비슷하지만 PC가 알아채는 하드디스크 최대 용량과 데이터 공간(클러스터) 크기가 다르다. 도스, 윈도우즈 95, 98, Me, 2000 등 거의 모든 운영체재에서 쓰는 FAT 16은 2GB 이상의 하드디스크를 잡지 못한다. 10GB를 달아도 2GB로 알아챈다. 반면에 FAT32는 윈도우즈 98, Me, 2000에서만 쓰고 최대 2TB(2,000GB)를 인식한다.

클러스터 크기는 FAT 16이 32KB이고 FAT 32는 4KB이다. 33KB의 대이터를 담는다고 치자. FAT 32는 두 개의클러스터에 이 정보를 담는다. 그리고 나머지 한 곳에 넘치는 1KB를 마저 넣고 나머지를 비워둔다. 결국 31KB를 낭비하는 것이다. 반면에 FAT 32는 9개의 클러스터를 쓴다 8개의 클러스터를 가득 채우고 마지막에 1KB를 넣는다. 여기서는 3KB를 낭비하지만 FAT16에 대면 훨씬 경제적이다.

NTFS는 원도우즈 NT에서 처음 생겼다. 데이터를 쓸 때 별도의 보안 정보와 이용자 권한 자료를 ACL/access control list)에 실으므로 안정성과 보안성이 매우 높다. b-tree 디렉 토리라는 방법을 써서 클러스터 정보를 클러스터에 직접 담으므로 더 많은 클러스터를 하나의 파티션에서 쓸 수 있다. 덕분에 드라이브 크기가 무세한에 가까운 16EB(1EB는 1.000TB)를 기록한다.



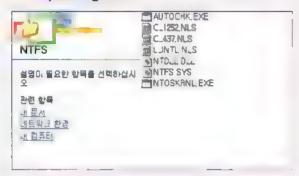
데이터 공유를 포기하는 대신 안정성을 높이려면 NTFS를 쓴다. 모든 설치가 끝나면 윈도우즈 2000에 있는 '부트 로더' 가 윈 도우즈 98이 깔리면서 MBR에 기록한 내용을 읽어 들인다. 그 러면 PC를 켤 때마다 부트 로더가 수행되면서 윈도우즈 98과 2000을 고르는 멀티 부팅 창을 연다. 윈도우즈 2000 대신 휘슬러를 써도 된다.

FAT 32에서 NTFS 읽지 못해?

NTFS는 다른 파일 시스템이 읽지 못한다. FAT 32의 윈도우즈 98과 NTFS의 윈도우즈 2000을 C와 D 드라이브에 깔았다고 치자, 이 상태에서 윈도우즈 98로 부팅하면 D 드라이브를 열지 못한다. 그렇다면 NTFS를 쓰지 말아야 할까? 그러면 윈도우즈 2000의 지랑거리인 안정성과 보안성을 맛볼 수 없다. NTFS의 장점을 살리면서 FAT 32에서 읽는 뾰족한 방법이 없을까?

프로그램을 깔기 전 윈도우즈 2000 파일 몇 개를 윈도우즈 98 이 깔린 곳에 복사해야 한다. 윈도우즈 2000으로 부팅해서 다음 파일을 C 드라이브의 적당한 폴더에 옮겨놓는다.

> system32\drivers\ntfs,sys system32\ntoskml,exe system32\autochk,exe system32\ntdll,dll system32\c_437.nls system32\c_1252.nls system32\l_intl,nls

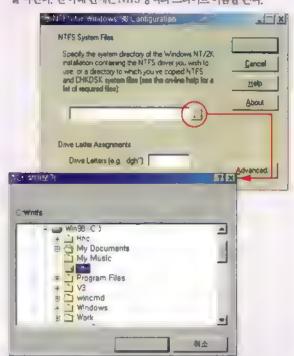


② 원도우즈 2000을 끝낸 뒤 윈도우즈 98로 부팅해서 프로그램 을 깐다.

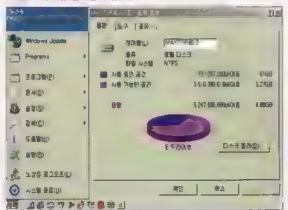


NTFS for Win98이라는 유틸리티를 쓰면 된다 윈도우즈 98로 부팅해서 윈도우즈 2000이 깔린 드라이브를 보여주는 이것은 설치 과정이 조금 복잡하다. 또 정품이 아니면 읽기만 할 뿐 거기 에 데이터를 쓰지 못한다. CD사랑 첫째장 special/ntfs 플더에 쉐 어웨어를 담았다.

프로그램을 까는 중에 앞서 복사한 파일들의 위치를 묻는다. 이때 그 주소를 알려주면 프로그램이 그것들을 이용해 설치 를 마친다. 맨 아래 칸에는 NTFS 방식의 드라이브 이름을 쓴다.



설치가 끝나면 윈도우즈 98에서 윈도우즈 2000이 깔린 드라 이브를 열아볼 수 있다.





도전 열리 00

윈도우즈 98과 2000으로 이루어진 멀티 OS를 직접 꾸며보자. 앞에서 얘기한 것처럼 윈도우즈 98을 C 드라이브에 윈도우즈 2000을 D 드라이브에 깐다. 물론 윈도우즈 98을 먼저 깐다.

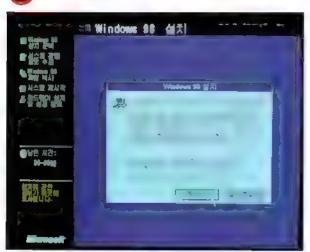
#팅디스케으로시스템을 전뒤(D)름을 쓰는 1번 메뉴를 그른다



② (D름 드라이브가 F 드라이브이면 CD F라는 명령을 써서 프롬프 트를 C에서 P으로 바꾼다. 그리고 scup fe iso 라고 쓴다 하는 운 영체제를 깔기 전에 거치는 디스크 검사 과정을 생략하고 ±는 부팅 디스 켓을 만들지 않는다.



3 원도우즈98설차가시작되면 계속 버튼을 누른다



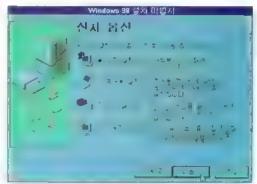
계약서를 읽어본 뒤 '동의함' 을 체크하고 다음으로 넘어가서 제 품 번호를 쓴다



3 원도우조 3H을 어느 폴더에 깔 것인지 묻는다. 기본 값인 C 드라이브를 12대로 둔다



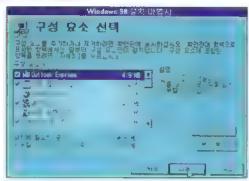
6 설치 옵션 창이다 보통 '표준 설치 를 고르지만 운영체제 구성 요소를 골라 깔려면 '이용자 정의'를 채크한다. 여기서는 '표준 설치 를골랐다



이용 자와 회사 정보를 쓴 뒤 '윈도우즈 기본 요소'를 체크하고 다음으로 넘어간다



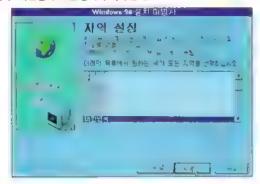
원도우즈 98을 구성하는 요소 중에서 불필요한 것이 있으면 체크 표시를 없애 깔지 않는다.



컴퓨터 이름과 네트워크 그룹을 쓴다. 회사나 학교처럼 PC가 네트워크에 연결되어 있으면 네트워크 관리자에게 물어봐서 정확한 값을 집어넣는다.



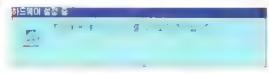
이용자가시는 곳(여기서는 '대한민국')을 다음 단계로 넘어가서 '시작' 버튼을 누르면 설치가 시작된다.



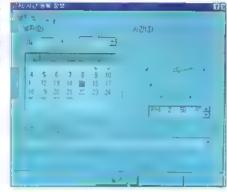
원도우즈 98이 깔리고 있다 PC마다 다르지만 이 시간은 20~40 분 걸린다.



몇 번의 재부팅 끝에 PC에 달린 하드웨어를 검색하고 있다



PC 시각 용 고르 는 장이다. 손목 시개나 병시계를 보고 시각을 정 확히 맞춘다.



제어판, 시작 프로그램, 윈도우즈 도움말 등을 구성하고 있다. 작 업이 막바지에 이르렀다.

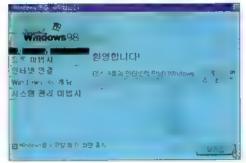


설치가 끝난 뒤 처음 만나는 '암호' 창이다. 이름과 암호를 새로 쓰고 앤터 키를 치거나 '확인' 버튼을 누른다.



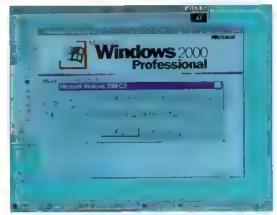
15 인도우즈 98이 뜨면서 '윈도우즈 98 소개' 창이 열린다. 다음 부 당 때부터 이 창을 보지 않으려면 '윈도우즈를 시작할 때 이 화면

표시'의 체 크표시를 없 앤다.

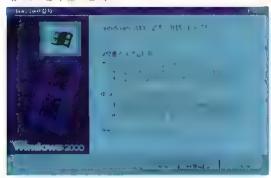




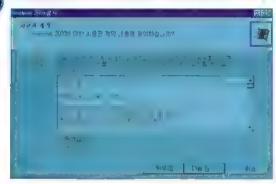
원도우즈 98을 깐 PC를 천상태에서 원도우즈 2000 CD를 드라이브 에 넣으면 설치 칭이 뜬다. 업그레이드하겠냐고 불으면 '아니오' 버튼을 누른다. 그렇지 않으면 윈도우즈 96을 2000이 덮어씌운다



2 설치 마법사가 수행되면서 다시 한 번 업그레이드할 것인지 묻는 다. 새로설치 를 고른다.



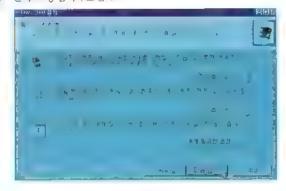
제약서를 잘읽어본 뒤 '동의함'을 채크하고 다음 창으로 넘어간다.



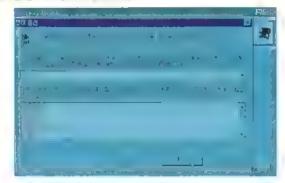
4 제품 번호 를 정확히 집어넣는 다



선어 고급 내게 필요한 옵션 버튼을 눌러 설치 메뉴를 적당히 고 른다 그냥 넘어가도된다



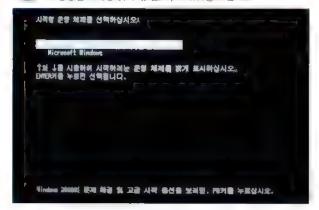
6 앞에서 언어옵션 버튼을 누르면 또는 창이다 한글 윈도우즈 2000 을 깔려면 한국어를 고른다.



원도우즈 2000 CD에서 설치 파일을 복사하고 있다



② PC가 재부팅되면서 멀티 부팅 창이 뜬다. 윈도우즈 2000부트 로더 가활동을 시작한 것이다. 윈도우즈 2000을 고른다





전도우조 2000을 새로 깔 것이므로 엔터 기를 친다.



특별한 키보드가이난 이상 '101키 호환키보드종류1'을 고른다.



인도우즈 2000을 깔 드라이브와 파일 시스템(FAT 32)이 보인다. 파일 시스템은 아래에서 고른다. 드라이브를 바꾸려면 Exc 카를, 그 낭깔려면 엔터 카를 누른다.



② 앞에서 Ext 카를 누르면 모든 드라이브가 나타난다. 여기서 윈도우 조2000을 깔곳을 바꾼다.



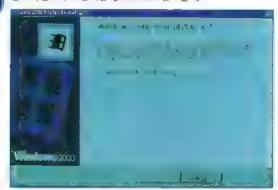
원도우즈 2000을 깔드라이브를 정한 뒤 앤터 키를 누르면 설치가 시작된다. 앞에서 고른 드라이브 왜 파일을 옮겨놓는 것이다.



파일복사가끝나면PC가재부팅된다



설치 마법사가 뜨면 다음 창으로 바로 넘어간다.

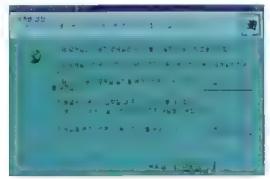


PC에 달린 여러 하드웨어를 검색하고 있다.





국가와 언어, 숫자, 통화, 날짜 등을 바꾸는 창이다. 앞에서 다 정했 으므로 그냥 넘어간다.



이용자의 조직 이름 율집어넣는다.



점퓨터 이름과 관리자 암호를 쓰는 항이다. 윈도우즈 2000이서버용운영체제라는 증거다. 이름과 암호를 적당하정한다.



20 PC 시간과 날짜, 표준 시간대를 정하면 네 트워크구성 요소를 깐다. 시작 프로그 램, 구성 요소 등을 정리한다. 마무리 착업이다.





윈도우즈 2000 쓰기 싫어!

C와 D 드라이브에 윈도우즈 98과 윈도우즈 2000을 깔아 쓰다가 싫증이 나서 멀티 OS를 끝내고 싶다. 이때는 D 드라 이브를 날려버린 뒤 부팅 디스켓을 만들어 도스 창에서 다음 과 같이 명령한다.

sys c:

그러면 윈도우즈 98파 2000이 함께 뒤섞였던 시스템 파일이 윈도우즈 98용으로 바뀐다. 이제부터는 멀티 부팅 창이 뜨지 않는다. 21) 윈도우즈 2000이 모두 깔렸다. '마침' 버튼을 누른다. PC가 재부 되다며

서 멀티 부팅 창이 뜬다. 윈도 우즈 2000을 띄 우려면 1번을. 윈도우즈 98로 부팅하려면 2번 을 고른다.



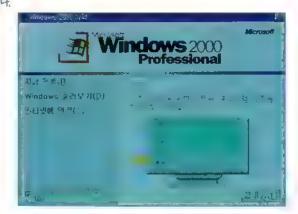
22 원도우즈 2000으로 처음 부팅하면 네트워크 식별 마법사가 수행 된다.



23 이용자 이름과 암호를 쓴다. 윈도우즈 98과 달리 '윈도우즈는 항상 다음 이용자가…'를 제크하면 부팅할 때 이름과 암호를 쓰지 않아도 저절로 로그인된다. 이름 칸에서 actnerstrator를 고르고 19 단계에서 정했던 암호를 넣어도 된다.



23 원도우즈 2000이 떴다 다음 부팅 때부터 '완도우즈 2000 소개' 창이 뜨지 않게 하려면 '사작할 때 이 화면 표시'체크 표시를 없 앤다.





'뚝딱 뚝딱' 10분만에 고장난 PC 되살리기

운영체제를 처음 깔면 PC가 쌩쌩 당린다. 하지만 시간이 지나면서 이런저런 문제가 생기고 속도도 떨어진다. 참기 힘들 정도로 문제가 심각하면 하드디스크(정확히 말하면 C 드라이브)를 포맷하고 운영체제를 다시 깐다. 이렇게 하는 것이 분명 속 편한 일이지만 시간이 많이 걸리고 복잡하다. 포맷은 일도 아니다. 운영체제를 깔고 그래픽카드나 사운드카드 등의 드라이버를 잡은 뒤워드프로세서와 같은 애플리케이션을 까는 것은 생각만 해도 골치가 아프다. 망가진 PC를 좀더 쉽게 되살리는 방법이 없을까? 시스템 복구 프로그램을 이용하면 된다.

드리이브를 이미지로 보관

시스템 복구 프로그램은 많지만 가장 먼저 '고스트'가 떠오른다. 시만테가 내놓은 고스트는 간단한 인터페이스를 앞세워 큰 인기를 모으고 있다. 그 뒤를 모음과나눔사의 '귤론 2000 플러스'가 좇는다. 지난 달 PC사랑이 테스트한 결과 두 프로그램은 무승부를 기록했다. 마이크로모스사의 타임머신'도 눈여겨불 만하다. 인터페이스가 그리 복잡하지 않고 작업 시간도 매우 짧다.

고스트나 클론 2000 플러스, 타임머신의 작동 원리는 간단하다. 사진을 찍듯 드라이브 이미지를 만들어 보관하고 있다가 문제가 생기면 그것을 고스란히 덮어씌운다. C 드라이브를 예로 들면, 운영체제를 비롯해 갖가지 프로그램을 깐 뒤 이미지를 뜬다. 그리고 PC를 쓰다가 문제가 생기면 그 이미지를 C 드라이브에 푼다. 그러면 마치 마술을 부린 듯 처음 상태로 순식간에 돌아간다.

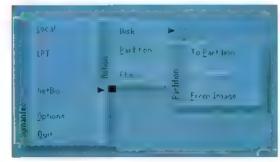
이들 프로그램으로 이미지를 뜰 때는 드라이브가 완벽해야 한다. C 드라이브를 예로 들면, 운영체제는 물론 필요한 드라이 버와 프로그램을 모두 깐 상태에서 이미지를 떠야 한다

백업과 복구 도사 '괴스트'

시만텍(www.symantec.com)사의 고스트는 한 개의 드라이 보나 하드디스크 이미지를 뜬다. 이미지를 뜰 때는 원도우즈에 서, 풀 때는 도스에서 작업한다. 이미지를 뜨거나 푸는 과정은 매우 간단하다. 최근에는 메이커 PC나 하드디스크를 사면 고스 트롤 공짜로 주므로 쓰는 사람이 크게 늘었다. 고스트는 ghost.exe만 있으면 된다. (가 아닌 드라이브에 적당한 폴더(예를 돌면, D 드라이브에 ghost 풀더)를 만들어 이파일을 집어넣는다. 이미지 파일도 여기에 집어넣으면 복구할때 편하다.

백업하기

고스트를 띄운 뒤 마우스나 Tab 키를 아용해 local → partition → to mage를 차례로 고른다.



PC에 꽂힌 하드디스크들의 목록이 나타난다. drive 칸에 보이는 숫자 1,2가 PC에 연결된 하드디스크 수다. 하드디스크가 하나이면 1번만 보인다. C 드라이브를 백업할 것이므로 1번을 고른다.





part 칸에 숫자 1, 2가 보인다. 하드디스크가 두 개의 파티션으로 나뉘었다는 얘기다. C 드라이브는 1번이다. 1번을 고르고 OK 버 튼을 누른다.



이미지 파일 이름을 정하는 창이다. 적당한 이름을 쓰고 보관할 곳을 D 드라이브의 ghox 폴더로 한다



● 배업 파일을 압축할 것인지 묻는다. 압축하면 작업 속도는 느리 지만 덩치가 줄어 저장 공간을 책게 차지한다. 압축률은 no가 가 장 낮고 fast와 high가 그 뒤를 따른다. fast가 가장 적당하다. fast 버튼을 누 르면 작업을 전행할 것인지 묻는다. 예라고 답한다.



6 D 드라이브의 ghost 폴더에 어마시를 만들고 있다.



복구하기

부팅 디스켓으로 시스템을 켠 뒤 D 드라이브의 ghost 풀디에 가서 ghost.exe 파일을 수행시킨다. 매인 창이 뜨면 local → partition → from mage를 고른다.



D 드라이브의 ghxs 폴더에서 백업한 파일을 찾아 마우스나 Tab 키로 고른다. 그러면 백업 파일에 담긴 파티션 정보를 보여준다. 이제 앤터키를 친다.



③ 이미지를 풀하드디스크와 파티션을 정하는 창이 차례로 열린다. 1번 드라이브를 고르면 작업이 시작된다.



이마지를 복구시키고 있다. 이것이 끝나면 시스템을 재부팅한다.





인터페이스 간단한 '물론 2000 클러스'

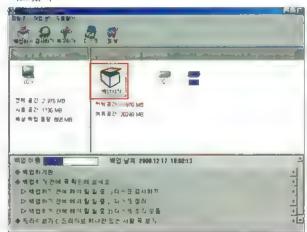
C 드라이브 이미지를 떠서 보관하고 있다가 윈도우즈가 망가졌을 때 되살리는 모음과나눔사(www.pool.co.kr)의 '클론 2000 플러스'는 메뉴가 한글이고 인터페이스가 간단하다. 작업 속도가 빠르고 안정성도 뛰어난 편이다.

고스트와 달리 C 드라이브만 백업하는 것이 조금 아쉽다. 3 월 31일까지 작동하는 쉐어웨어를 CD사랑 첫째장 special\clon 폴더에 넣었다.

클론 2000 플러스를 깔면 바 탕화면에 아이콘이 생긴다. 이것을 마우스 왼쪽 버튼으로 누르 면메인 창이 뜬다.

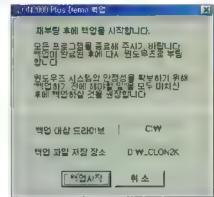


2 오른쪽에서 (드라이브 이미지를 보관할 드라이브를 고른 뒤 백 업 사자 버튼을 누른다. 여기서는 백업 자료를 D 드라이브에 두 기로 했다.



시스템이 재부팅되면서 백업을 시작한다는 메시지가 보인다.

버튼을 누른다



PC가 껐다 쳐진 뒤 클론 2000 메인 창이 처절로 열리면서 백업한 다는 알림 창이 뜨면 계속 버튼을 누른다.



C 드라이브를 백업해서 D 드라이브에 두고 있다.

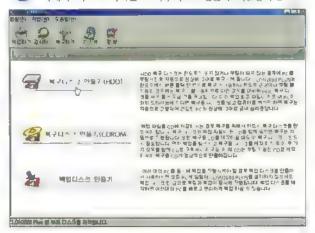


백업이 끝났다. 시스템을 껐다 켜면 작업이 완전히 끝난다.



복구하기 · · · · · ·

원도우즈가 망가질 때를 대비해 복구 디스켓을 만든다 먼저 도구 바에서 '디스크' 아이콘→ '복구디스크만들기' 버튼을 누른다





다스켓을 A 드라이브에 넣은 뒤 '예' 버튼을 누른다



3 클론 2000 플러스가 디스켓을 포맷한 뒤 시스템 과일과 몇 가지 필요한 파일을 복사한다.



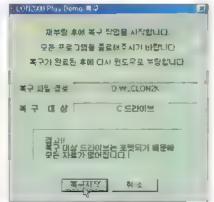
ALCOHOLD CONT

복구 디스켓을 쓸 때는 윈도우즈가 완전히 망가졌을 때다. 윈도 우즈가 켜지지만 지주 먹통이 되거나 속도가 떨어져 복구하려고 마음먹었을 때는 윈도우즈에서 백업한 이미자를 복구시킨다. 굳이 복구 디스켓을 쓰지 않아도 된다.

클론 2000 플러스용 띄우고 '복구 시작' 버튼을 누른다



PC가 겠다 邦진 다 邦진 뒤 복구 작업을 시작한다는 창이 뜬다. '복구 시작' 버튼을 누 브면 시스템이다시 재부팅되면서 윈도우즈가복구된다.



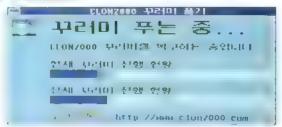
복구 디스켓만들기가끝나면 확인 바톤을 누른다



이게 PC를 쓰다 윈도우즈가 말썽을 부리면 복구 디스켓으로 시스 템을 걷다 '복구' 알립 창이 뜨면 계속 버튼을 누른다.



6 복구가 되고 있다 복구가 끝나면 시스템을 재부팅해 건강해진 원 도우 스름 만난다

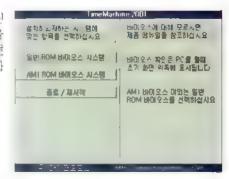


· 작동 방식 목록한 '타임머신'

마이크로모스(www.micromos.co.kr)사가 만든 타임머신은 C 드라이브 이미지를 뜨거나 복구시키는 데 초점을 맞추었다. 고스트와 달리 다른 드라이브 이미지를 백업하지 못한다. 또 타임머신 디스켓이 있어야 C 드라이브를 백업하거나 복구한다. 회사 홈페이지에 접속해서 신청을 하면 30일 버전을 디스켓에 담아 우편으로 보내준다

백업하기 · ·

타임머신 디스켓을 넣고 시스템을 컨 뒤내PC에맞는바 이오스를고론다.





계약서를 잘 읽어보고 예 버튼을 누른다

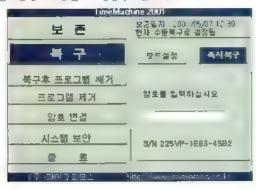
대#Machine 2001
설치서 주의사함 및 소프트웨어 사용한 계약서
본 소프트웨어를 설치하기전에 컴퓨터에 어떠한 문제점이 없는지
확인하고 문제점을 제거한 후 설치하여야 합니다. 문제가 있는 상
바에서 설치하면 컴퓨터가 참상적으로 작동하지 않을 수도 있으며
데이터가 소설을 수도 있으니 중요한 데이터는 백업을 받은 후 설
차할 것을 권장합니다.
또한 프로그램 설치한 바이러스 검사와 SCAND SK및 화일 조각모 음을 설시하여 최적의 상태에서 설치하시기 바랍니다.
본 소프트웨어를 설치하기전에 별도의 소프트웨어 사용권 계약서 를 반드시 웨대보시고 사용권 계약에 등의하는 경우에만 설치할 수 있습니다.
사용권 계약에 등의하는 경우에만 설치할 수

타임머신을 다른 사람이 쓰지 못하게 암호를 쓴다

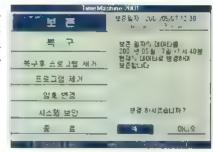
타임머신이 순식간에 깔린다. 이제 C 드라이브를 백업하려면 시 스템을 재부팅시키고 press tab for time maxime menu라는 노란 글자가 화면에 나타날 때 재빨리 Tab 키를 누른다



타임머신 창이 뜨면 앞에서 정한 암호를 쓴다



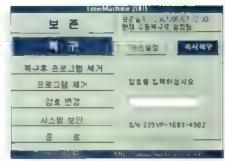
C 드라이브 이미치를 뜨려면 '보존' 탭을 고 르고 '예' 버튼을 누른다.



백업한이미지를 복구하려면, 시스템이 부팅될 때 press tab for time machine menu라는 메시자가 뜨면 Tab 키를 누른다



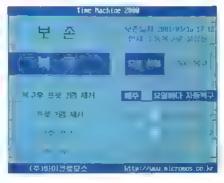
2 타임머신 창이 뜨면 정한암호를 기



지금 당장 C. 드라이 브륨 복구하려면 '즉시 복구'를 고 르고 '예' 버튼을 누른다.



복구 모드 에서 꼬드 설정을 고르면 복 구활요일,일,월을 정할수있다.



운영체제 재빨리 깔기 "나처럼 해봐!"

지금까지 파티션을 나누고 윈도우즈 98과 2000을 까는 방법을 배웠다. C 드라이브를 백업해서 운영체제가 말썽을 부릴 때 복구하는 기술도 약혔다. 그럼, 이제 '하산' 해도 될까? 천만의 말씀이다. 가장 기초적인 테크닉이 빠졌다. C 드라이브를 포맷하기 전 할 일, 운영체제를 조금이라도 더 빨리 까는 방법, 하드디스크를 말끔하게 청소하는 '로우 포맷 등이 남았다. 시스템 복구프로그램으로 복구하지 않고 C 드라이브를 포맷하고 운영체제를 다시 깔되 그 시간을 줄이는 모수도 소개한다.

구하는 ICL, 가 일, 운 급하

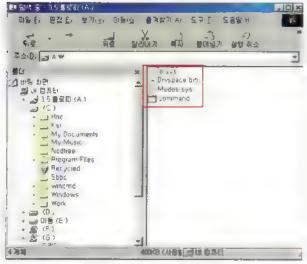
포맷하기 전 활일

복구 프로그램을 이용한 방법이 있지만 PC 이용자라면 C 드라이브를 포맷해서 운영체제를 까는 전통적인 기술을 반드시 배워야 한다. 복구 프로그램 없이도 IX 를 되살리기 위해서다 먼저, 운영체제를 재로 깔기 위해 C 드라이브를 포맷하기 전 할 일을 보자,

부팅 디스켓 만들기

○ 드라이브를 포맷하기 전에는 숙제나 보고서 우기 등 중요한 데이터를 안전한 곳에 백업한다 3.5인치 디스케에 달지나 포맷 하지 않는 드라이브(예를 줄면 I)나 E 드라이브 에 옮겨놓는다

부팅 다스켓도 만든다 빈 다스켓을 A 드라이브에 집어넣은



(그램 1) '시스템 파일 복사' 명령을 이용해 만든 부팅 디스켓

되 시작 버튼 ·설정 ·제어판 ·프로그램 추가 제기를 차례로 눌러 창을 띄운 뒤. 시동 니스크 탭을 고르고 디스크 작성 비논을 누르면 된다

디스켓을 포맷할 때 또는 창에서 '시스템 파일 복사' 를 이용해 부팅 디스켓을 만들기도 한다. 결코 바람직하지 않다. 그림 1과 그를 보자 그림 1은 '시스템 파일 복사' 명령으로 만든 부팅 디스켓이고, 그림 2는 '디스크 작성' 버튼을 이용한 것이다. 언뜻 봐도 눌의 내용물이 크게 다르다. 기본적인 부팅 파일만 갖춘 그림 1과 달리 그림 2에는 CD를 드라이브를 잡는 드라이버, 확장 메모리를 띄우는 himem.sys, 파티션을 나누는 (disk,exe 등이 들어 있다



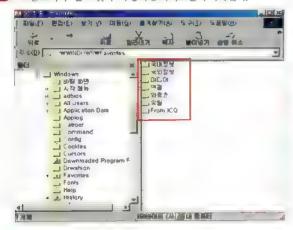
그님 2 프로그램 추가/제가 참의 '사동 디스크' 탭에 있는 '디스크' 작성' 버튼을 눌러서 만든 부팅 디스켓



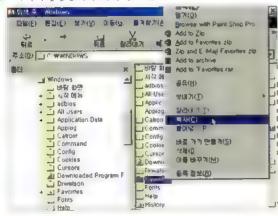
즐겨 찾기 백업하기

익스플로러로 인터넷을 항해하다가 내용이 마음에 들어 자주 찾는 사이트는 '즐겨 찾기'에 등록한다. 주소를 일일이 적지 않고 마우스 클릭 한 번으로 쉽게 접속할 수 있어 무척 편하다. C 드라이브를 포맷하기 전에는 반드시 '즐겨 찾기'를 다른 곳에 옮겨놓는다.

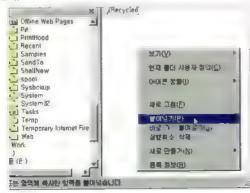
탐색기를 띄워 c\windows\favorises 폴더를 연다. 오른쪽 창에 익 스플로러의 '즐겨 찾기' 에 등록된사이트들이 나타난다.



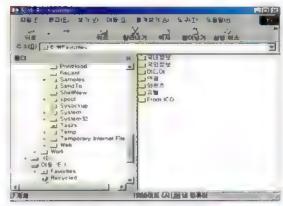
2 favorites 플더에 커서를 대고 마우스의 오른쪽 버튼을 누른다. 여러가지 명령 중에서 '복사' 돌고른다.



불사한 내용을 안전한 곳에 옮겨놓는다. C 드라이브만이나면 어디든 상관없다. 적당한 곳을 마우스 오른쪽 버튼을 누른 뒤 붙여 넣기 를 고른다.



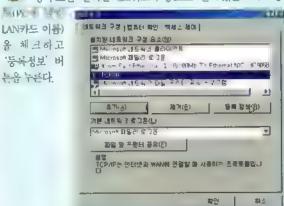
(4) favorites, 폴더가 복사되었다. 원도우스를 다시 깐 뒤 이 폴더를 원 래 자리(c. windows 디렉토리 바로 아래)에 옮겨놓는다



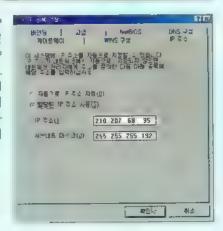
THE RESERVE MATERIAL

ADSL이나 케이불 모뎀이 아닌 LAN 이용자들은 고정 IP 주소를 쓴다. 이 주소가 들리면 인터넷에 접속할 수 없다. IP 주소는 반드시 기억하고 있어야 하지만 깜박 잊고 시스템을 포맷했다가 낭패를 본 이들이 적지 않다. 사실 IP 주소는 외우기가 쉽지 않다. 복잡한 숫자 로 되어 있어서다. 기억력에 자신이 없으면 쪽지에 적어놓고 잘 보 관한다.

시작 버튼 → 설정 → 제어판 → 네트워크를 차례로 고른다.
창이 뜨면 '설치된 네트워크 구성 요소 ' 칸에 있는 TCP/IP 항



*TCP/IP 등록 정보 창이 뜨면 IP 주소, DNS 구성. 제이트웨이 탭의 내용을 쪽지에 적는다. 숫자가 틀리지 않도록주의한다.





E-메일 백업하기 · ·

서스템을 포맷하기 전 반드시 백업해야 할 것으로 E-메일을 빼놓을 수 없다. PC통신과 달리 E 메일은 한 번 내려받으면 서 버가 텅 빈다. 따라서 메일을 읽지 않은 상태에서 C 드라이브를 포맷하면 큰 낭패를 볼 수 있다.

아웃룩 익스프레스 4.0 이하 버전은 c:\windows\application data\microsoft\outlook express 폴더를 다른 곳으로 옮긴 뒤 윈도우즈를 깔고 원래 자리에 돌려놓는다. 하지만 익스프레 스 5.0은 이보다 덜 번거롭다. 메일을 보관하는 폴더를 마음대 로 정할 수 있기 때문이다.

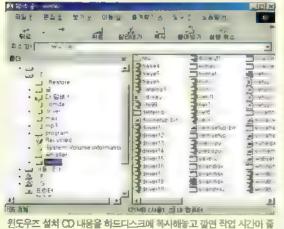
아웃록 익스 프레스를 수 행시킨 뒤 메뉴에 있 는도구 가옵션을 고 111



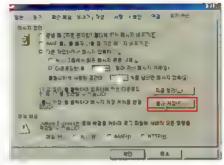
위도우즈 설치 CD 복시하기

윈도우즈 설치 CD를 이용해 운영채제를 깔려면 CD롭 드 라이버가 제대로 작동해야 한다. 윈도우즈 98용 부팅 디스켓 으로 시스템을 처면 CD롬 드라이브가 알아서 잡히므로 걱정 없다. 문제는 시간이다. CD롬 드라이브는 하드디스크보다 작동 속도가 느리다. 따라서 윈도우즈 설치 CD 내용을 하드 디스크(C 드라이브가 아닌 곳)에 옮겨놓고 설치를 시작하면 작업 시간이 제법 중어든다.

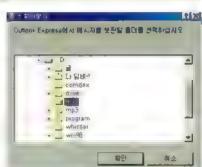
물론 단점이 있다. 윈도우즈 설치 CD 내용을 담기 위해 300MB 정도의 공간을 할당해야 하고, 드라이버가 두 개 이 상이 아니면 이 방법을 쓸 수 없다는 것이다.



'옵션 창 0 匹明 '유지 관리' 탭을 고른 뒤 화면 기운 대 사리잡은 '폴 더 저장' 버튼을 누른다.



'저장소 위 차 창이 뜨면 '변경' 버튼을 눌러 매일을 보관할 드라 이버(C 드라이브가 아 닌곳)를 고르고 '확 인 버튼을 누른다.

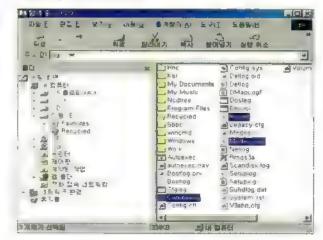


포맷이지 않고 운영체제 끝

C 드라이브를 포맷하지 않고 윈도우즈를 빠르고 깨끗하게 까는 방법이 있다. c:\windows와 program files 폴더를 날려버 리는 것이다. 단. program files 폴더를 지우기 전 다른 곳에 잠 시 복사해놓는다. 그리고 윈도우즈를 깐 뒤 백업해놓은 program files 폴더를 원래 자리에 덮어씌우면 그 안에 있는 원집. JCQ, 겟라이트 등의 유틸리티가 되살아난다. 물론 흔글이나 페 이트샵 프로처럼 레지스트리에 관련 정보를 올려놓는 덩치 큰 소프트웨어는 다시 깔아야 한다.

1 루트 디렉토리 청소하기

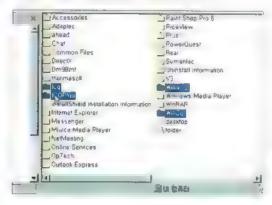
루트 디렉토리는 탐색기에서 지운다. 탐색기를 띄워 C 드라 이브를 열면 여러 가지 파일이 보인다. 이 중에서 io.sys. msdos.sys, command com만 남기고 모두 지운다.





2 program files 폴더 백업하기

c:\program files 폴더에는 겟라이트, 원집, ICQ 등 작지만 요긴한 유틸리티가 있다. 이들 유틸리티 폴더도 e-메일이나 즐 겨찾기처럼 작업 전에 다른 곳에 옮겨놓는다 그리고 윈도우스 를 깐 뒤 원래 자리로 옮겨놓으면 바로 쓸 수 있다



3 스마트 드라이브 수행시키기

부팅 디스켓으로 시스템을 켠 뒤 도스로 들어가서 c:\win-

dows\smartdrv라고 쓴다. 그러면 스마트 드 라이브가 수행돼 설치 속도가 빨라진다.



4 windows 폴더 지우기

deltree 명령을 써서 windows와 program files 폴더를 지운다 del은 과일을 지울 때, deltree는 풀더와 그 안에 담긴 과일을 몽땅 날려버릴 때 쓴다. 명령은 다음과 같다.

deltree c:\progra~1(~는 Shift 키를 누른 상태에서 키 (Tab 키 바로 위)를 치면 찍힌다.)

deltree c:windows



5 윈도우즈 깜기

윈도우즈 설치 CD를 드라이브에 넣고 윈도우스를 깐다. CD 내용을 하드디스크에 옮겨놓은 뒤 작업해도 된다. 설치할 때

setup /is /ie라고 해서 디 스크 검사와 부팅 디스켓 만들기 과정을 생략한다.



포맷을 하면 하드디스크가 말끔해진다고 생각한다 사실은

포맷을 하면 하드디스크가 알끔해진다고 생각한다 사실은 그렇지 않다. 데이터들이 어디에 보관되어 있는지 그 주소만 사라질 뿐 실제 데이터는 그대로 남는다 포맷을 끝낸 뒤 하드디스크에 데이터를 쓰면 새 추소가 생기면서 기존 데이터에 새로운 정보를 덮어씌운다. 우리가 혼히 말하는 포맷은 이런 일반포맷 이다 이보다 더욱 깨끗하게 하드디스크를 청소하는 것은 로우 포맷 이다.

로우 포맷은 주소 뿐 아니라 실제 데이터를 모두 ()(디지털 정보 ()과 1 중에서 ()을 뜻함)으로 바꾼다. 시늉만 하는 일반 포 맷과 달리 로우 포맷은 모든 세터를 깨끗하게 지운다 또 일반 포맷이 고치지 못하는 논리적인 배트 섹터(bad sector)를 완벽하게 치료한다.

하드디스크를 사면 거기에 맞는 로우포맷 프로그램을 준다. 그 밖에도 로우 포맷을 하는 유틸리티는 많다 여기서는 '하드디 스크 포맷터'를 소개한다. 삼보컴퓨터가 만든 이 프로그램은 어 떤 하드디스크는 말끔하게 청소한다. 청소 방법은 다음과 같다.

(T)사랑 첫째장 special\hdisk 풀더에 있는 hdisk.com을 적당한 폴더에 옮겨놓은 뒤 도스로 부팅해서 이 파일을 수행시킨다. 메인 창이 뜨면서 '하드디스크 수' 칸에 PC에 달린 하드디스크가 몇 개인지 알려준다 1번을 고론 뒤 엔터 키를 치면 '드라이브 번호' 칸에 PC에 달린 하드디스크가 차례로 선택된다. C나 D로 표시되지만 드라이브를 뜻하지 않는다 C가 첫번째. D가 두번째 하드디스크다. 포맷하려는 하드디스크를 고른 뒤 4번을 쓰고 엔터 키를 누른다 정말로 포맷할 것이냐고 물으면 Y라고 답한다

1번을 쓰고 엔터 키를 눌러 포맷하려는 하드디스크를 고른다. 여기서는 1) 즉 두번째 하드디스크를 포맷한다.



포맷하려는 하드디스크가 '드라이브 번호' 칸에 표시 되면 4번을 쓰고 엔터 키를 누른다.



하드디스크를 포맷을 할 것인지 물으면 Y라고 답한다. 다시 한 번 확인하면 앤

턴 확인하는 엔 터 키를 쳐서 포맷을 시 작한다.♡



워디안 200% 활용하기 ③

내 친구 주소록을 만들자

봄과 함께 새 학년이 시작되는 달이다. 새 친구를 사귀는 학생들이나 담임을 맡는 선생님들의 새 주소록이 필요할 때이다. 표와 글맵시로 제 목을 그럴싸하게 꾸미고 파스탤톤으로 셀에 색을 입혀 봄 내음이 풍기



는 색다른 주소록을 만들어보자. 벽에 붙여 두면 눈에 쏙 들어와 언제라도 쉽게 알아볼 수 있다

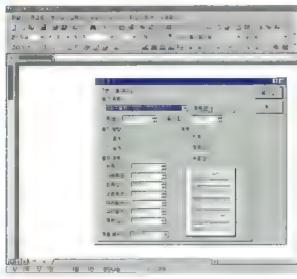
김진섭 한글과작됐다 학교 솔루션 부분 후급 개발 3 단데서 일하고 있다. 여쁜 등서 만들기 등 학급 관년 책을 여러 권 썼다.



배경에 그림을 깔자

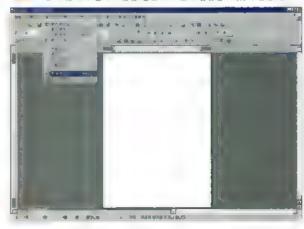
주소록을 만들려면 먼저 얼마만한 크기의 종이를 쓸 것인 지, 여백은 얼마나 띄울 것인지 등 편집 용지부터 정해야 한 다. 보기 좋은 문서를 만드는 첫걸음은 편집 용지부터 제대로 만드는 것이다. 주소록의 기본 틀을 만들기 전에 '쪽 배경'을 이용해 문서의 배경에 예쁜 그림을 넣어보자.

모양 편집 용지나 F7 키를 눌러 '편집 용지' 대화상자를 띄운다. 기본 탭을 누르고 용지 여백의 위, 아래, 왼쪽, 오른쪽은 20,나머지는 0을 써넣고 '설청'을 누른다

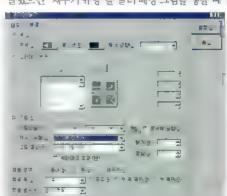


12

보기 목 유낙에 체고하고 서식도구 상자의 화면 확대 목맞춤을 눌러문서의 전체 모습을 한눈에 보면서 편집할 수 있게 만들다.



말양 또 테두리 배경을 누른나 배경 탭을 누르고 '그림'에 체크한 다음 그림 파일을 불러온다. 여기서는 워디안 원본 CD의 nun\work\dipan\wmf\border\bd008,wmf 그림 파일을 넣었다. 그림을 골랐으면 '채우기 유형'을 눌러 배경 그림을 넣을 때 실제 크기대로 넣



을 것인지, 바 독관식으로 채 워 넣을 것인 지, 종이 크기 에 맞추어 넣 을 것인지 정 한다 *채울 영역 온 종이 쪽 테누리 중에서 문서의 성격과 1립 화 일과 어울리는 것을 골라 체크한다 채울 영역에서 종이를 고르 고 설정 을 눌렀다



표로 주소록 등을 만들자

쪽 배경을 만들었으면 Enter 키를 여러 번 눌러 제목을 쓸 자리를 남겨두고 '표 만들기'로 주소목의 기본적인 들을 만든 다. F5와 F8 키를 이용해 셀에 블록을 씌우고 몇 가지 키만 익 하면 금방 근사한 표가 만들어진다.

표 '표 만들기나 (Ordex 1) 커를 눌러 표 만들기 대화상자를 띄운다 중 수는 첫 찬수는 6을 써넣고 '작성'을 누른나 분 단폭에 꽉 차는 10줄 6간의 표가 만들어졌다

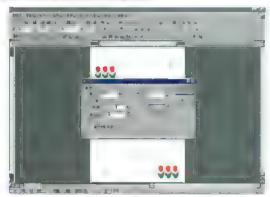
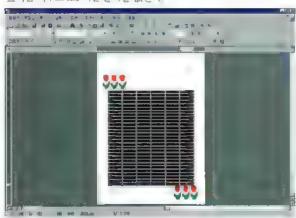
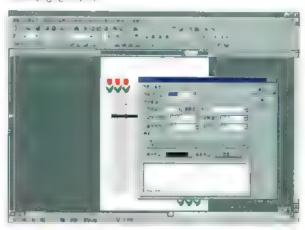


표 그가를 조절하려면 셀에 블록을 씌우고 (너 기나 시나 키를 쓰면 편하다. 표의 첫 번째 줄 첫 번째 칸에 커서를 놓고 마우스를 누른 채 오른쪽 아래 대각선 방향으로 마시막 셀까지 끌어 표 선체를 불록으로 감싼다. Od 키를 누른 채 이랫 방향 화살표 기를 2번 눌러 표의 높이를 키우고 Esc 키를 블록을 없앤다

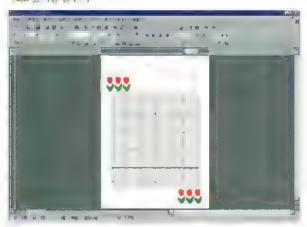


표와 표사이가 떨어진 것처럼 보이게 표의 '번째 13번째 19번째 25번째 줄의 셀 높이를 최소 높이로 출인다. 셀 높이는 연재 글자 크기보다 작게 줄지 않기 때문에 먼저 7번째 줄 천채를 블록을 씌우고 10 포인트로 되어 있는 글자 크기를 5 포인트로 줄인다.

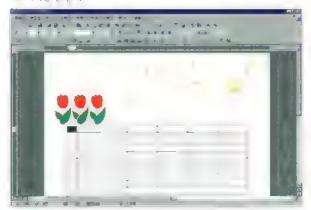
"면째 줄의 아무 셀에나 커서를 놓고 FS 치를 한 번 누른 나음 FS 기를 눌러 한 줄 선채를 불록으로 감싼다 모양 달자 모양이나 All+L 키를 눌러 글자 모양 대화상자를 띄운다 기본 탭에서 기준 크기에 "Spi를 쓰고 설정 을 누른다



글자 크기를 출인 상태에서 (h) 가를 누른 채 윗 방향 화살표 키를 여러 번 구되면 셀 높이가 줄어든다. 나머지 셸도 같은 방법 으로 높이를 줄인다



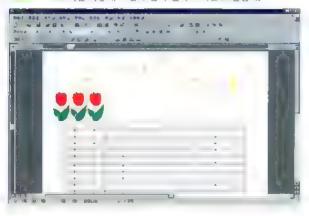
변호를 쓸 첫 번째 칸에 커서를 놓고 IT 기를 한 번 눌러 불록을 씌우 다음 쇼 키를 누른 왜 왼쪽방향 화살표 기를 10번 눌러 칸 의 너비를 중인다



2번째 칸으로 블록을 옮겨 At 키를 누른 채 왼쪽방향 화살표 키를 25번 눌러 이름을 쓸 2번째 칸의 너비를 줄인다 At 키를 누른 채 셀 크기를 조설하면 표 전체의 너비나 높이는 변하지 않고 현재 셀의 너비나 높이를 조절할 수 있다.



'생일' '생년월일' '주소' '전화번호' 동을 쓸 킨들도 셀 블록 과 A쇼키를 이용해 그림과 같이 칸의 크기를 조절한다.



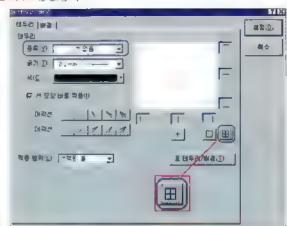
표모양을 다듬자

표의 선과 샐 모양을 다듬고 색을 넣자. 은은한 파스텔톤 색을 넣어 눈에 띄게 만들어 벽에 불여두면 찾아보기도 쉽다.

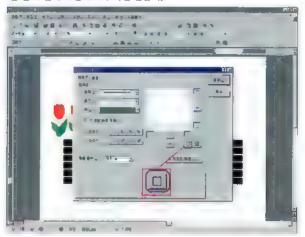
보가 투명 선보기에 체크한다 투명 선보기는 표나 급상자 를 만들고 선을 없앴을 때투명 선을 화면에서만 빨간색 점선으로 보여주기 때문에 표를 쉽게 구분하면서 편집할 수 있다.



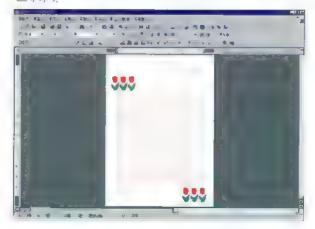
표 천체를 블록으로 씌운 다음 표 ·셀 테두리/배경이나 L 키를 눌러 셀 테두리/배경 대화상자를 띄운다. 태두리의 종류에서 '선 없음'을 고르고 테두리 미리 보기 영역에서 '모두'를 눌러 표의 모든 테두리를 없앤다.



첫 번째 줄부터 6번째 줄까지 모두 블록을 씌운 다음 L 키를 눌러 '셀 태두리/배경' 대화상자를 띄운다. 태두리 종류에서 '실선'을 고르고 선 굵기는 0.5mm로 정한다. 색을 눌러 색상 팔레트가 펼쳐지면 좋아하는 색을 고른다. '테두리 미리 보기' 영역에서 바깥쪽을 눌러 셀의 바깥쪽 테두리만 만든다.



4번째 중부터 12번째 출까지 5출씩 맞추어 나머지 셀돌도 같은 방법으로 태두리를 만든다. 테두리 중류는 같게 하고 색깔만 다 르게 하자.



선 모양을 모두 다듬었으면 표의 제목 셀을 꾸미기 위해 첫 번 째 칸에 커서를 놓고 F5 키를 친 다음 F8 키를 눌러 한 줄 전체를 블록으로 감싼다. 표→셀 테두리/배경이나 C 카를 누른다. 색에 체크하고 '면색'을 눌러 색상 팔레트가 펼쳐지면 테두리 색과 같은 계열의 색을 골라 셀에 색깔을 넣는다.



변호'이름'주소'를 쏠나머지 셀들도 같은 방법으로 예쁜 배경색을 넣는다. 좋아하는 글끝을 골라 내용을 쓴다



금앱시로 됩니는 글지를 만들자

글맵시를 이용해 제목을 꾸민다. '글맵시' 는 일반 글자 모양으로 표현할 수 없는 갖가지 글자 꾸미기가 있어 문서의 제목이나 광고지 등에 활용하면 색다른 맛을 낸다.

입력 글맵시를 누르면 기본적으로 내용'이라는 글맵시이미 지가 들어 있는 글맵시 도구 상자가 뜬다. 내용 편집 아이콘을 눌러 내용' 대화상자를 띄운다. 내용 입력 상자에 "아동주소록"을 쓰고 마음에 드는 글꼴을 고른 다음 '확인'을 누른다.





글맵시의 조절점

글맵시에서 '글자 모양' 올 고르면 글자 모양의 왼쪽과 아

대쪽에 노란색의 조절점이 보인다. 이것은 글맵시의 조 설점으로 이 조절점을 마우 스로 끌어 글자 모양의 기울 기나 각도 등을 조절해 나만 의 글자 모양을 만든다.

Ag Lypo

왼쪽/모른쪽의 조절점은 위/이랫연 의 굴곡 정도를 조절하는 점이고, 위 /이래의 조절점은 기울기를 바꾼다.

도구 상자의 글자 모양 아이콘을 누 르면 갖가지 이미지가 뜬 다. 이미지 가운데 하나를 고르면 '아동주소복' 글자 이미지를 바꿔준다.



도구 상자의 채우기 효과 아이콘을 누른다. 단색 탭의 색상 팔래트에서 글씨를 채울 색깔 을 고르고 '확인' 을 누른다.



(Smi+Fsc) 키를 누르거나 글맵시 영역 바깥쪽을 마우스로 한 번 눌러글맵시 편집을 끝낸다. 써넣은 글맵시를 다시 고치려면 편집 화면의 글맵시 개체를 마우스로 두 번 누르면 된다 제목이 문서에 어울리도록 위치와 크기를 마우스로 조절한다.♡



멀티미디어

사진앨범을 CD에 담자

색이 바랜 사진은 이쉬움을 더하고, 소중한 추억이 담긴 사진 앨범은 먼지만 쌓인다. 이것을 영원히 간직할 수 없을까? 이럴 때는 '드림CD' 를 쓰자, 드림CD는 사진뿐만 아니라 동영상까지 담을 수 있고, CD롬

> 에 넣으면 화면 메뉴를 알아서 뜨게 하는 오 토런CD를 만들 수 있다.

고(T)리코닝 쇼프트웨어로 구우면 된다

김세원 컴퓨터 공학에 공부하고 있고 웨어웨어 프리웨어 프로그램을 하나 다는 그래의 주소는 소마에까? @ hanmail note 나



CD사랑 첫째장 article\dreamcd플터에 있습니다.

프로그램있는곳

시 앨범을 (T)에 남으면 덩치도 술이고 오래 보관할 수 있다. 스캐너로 뜬 사진을 그림 과일로 비나오로 찍은 가족 영화를 동영상으로 담아 놓으면 오노년 (T)로 멋진 앨범(T)를 난들 수 있다. 트립(T)는 사진과 동영 상을 아이템이라 한다. 이것을 오노던(기) 화면 메뉴에 짜맞추

화면 메뉴을 만들자

오토런CD의 화면 메뉴를 만들어 보자 앨범에 들어가는 사 지이나 농영상을 메뉴 화면에 띄워보자

트립CD 매뉴에서 item ~create를 보는데 아이네운 나는다 아래의 소스 매뉴에서 위에 있는 비교를 테뉴는 단니어 놓은 아이템에 바우스 왼쪽 버튼을 누른 채 끝이다 놓는다 이 때 나와 열가 향이 뜨고. 메뉴의 배경화면으로 쓸 사건을 모들 수 있다.



아이 날아서 확장 비는 골 누른 나유 위에 있는 메뉴 버는 을 연 나 아이템 속성을 바꾸다고 무는 장이 뜨면 '예'를 누르자



메뉴 에나타 사고 다 번호가 뭐지 상차를 마우스로 늘어지다 불여서 메뉴의 위치를 자 맞춘다 메뉴 제목은 말에 있는 반스에 쓰차 메뉴 그분인 때는 acki러는은 누른다 여기서는 1번에 사진들 2번에 동영상 (반에 INF 라는메뉴를 만들었다





이렇게 만든 아이템들은 메뉴의 semulations storing 눌러 제대 로놀아가는지확인하자



슬라이드 사진을 만들자

슬라이드는 여러 장의 사진을 편하게 보여주는 것이다. 마우스로 누르지 않아도 3, 4초마다 스스로 다음 사전을 보여준다. 이것은 아이템의 속성을 슬라이드로 바꾸고, 여러 사진들을 등록하면 된다. 사진마다 덧말을 넣을 수 있다. 배경음악을 넣으려면 음악파일도 같이 등록하자.

아이템을 만들고 밑에 있는 image 소스 메뉴를 끌어서 사진 한 장음 등록한다 확장 버튼을 누른 다음

확장 버는을 누른 다음 위에 있는 슬라이도 버튼 을 누르자



일에 메뉴가 뜨면 add 버는 올 눌러 사건을 여러 장 등록한다. 나

임 메뉴에서 몇 초가 자나면 다음 사진으로 알아서 넘어가도록 함 것인지 정해 준다. 보통 3 4초면 적당하다. set for all 버튼을 누르면 모든 사진이 시간이 되며 알아서 넘어가도록 만들어 진다 만약 사진들마다 시간을 다르게 하려면 각각의 사진에 시간을 달리 맞춘다.





사진이 보여질 동안 나올 배경음약을 넣자 위에 있는 사운드 버튼을 누르면 파일 선택장이 뜬다



사건에 들어갈 덧만은 메모장과 같은 텍스트 에디터로 마리 만들어 IN과일로 저장해 놓는다. 덧말을 넣으려면 슬라이드에서 사건을 고른 다음 아래의 과일 배는을 눌러 과일 선택 상을 띄운다. 미리 만들어 놓은 텍스트 과일을 고르고 확인 을 두른다.



일에 있는 메뉴를 'nm' 쪽으로 옮겨놓아야 슬라이트가 나올 때 덧발도 같이 나 온다



앨범애 동영상도 넣자

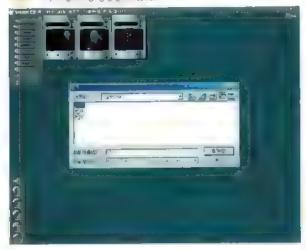
사진을 넣는 것처럼 아이템을 만들고 동영상을 등록하면 된다



item • 그ાલ્યાન를 눌러 농영상 아이 템을 만든다



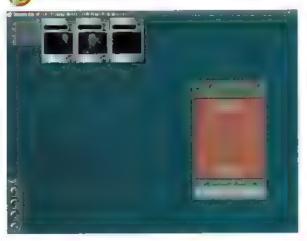
42 소스메뉴에서 누번째 있는 mane 메뉴를 아이템에 마우스로 끌어다놓고 동영상을 그른다



맵을 찌맞추자

지금까지 만든 아이템이 어떤 순서로 열어질 것인지 정한 다. 맵 편집창에서 간단한 마우스 작업으로 그 순서를 정해줄 수 있다.

오른쪽 위에 있는 map버튼을 눌러서 맵 편집창을 띄온다.



지금까지 만든 아이콘 3 개를 맵 편집장에 마우 스로 끌어다 놓는다





앱을 짜맞춘 다음 'simulation → map' 를 열어 잘 돌아가는지 확 인하자



오토런CD로굽자

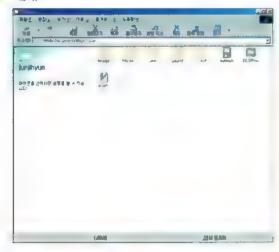
CD로 굽기위해 execute를 눌러 저장한다. 이렇게 저장한 폴더를 이지CD크리에이터나 네로 버닝롬과 같은 CD 리코딩 소프트웨어로 구우면 오토런이 되는 멋진 CD앨범이 된다.



메뉴에서 file→ execute를 누른다음 파일을 저장할 폴더를 고르 고 '확인' 올 누른다



서장한 파일 모두 CD 리코딩 소프트웨어로 만들면 멋진 앨범이 된다.



(D)롬 드라이브에 (D)롤 넣으면 알아서 뜨는 오토란(D)다.



화면 매뉴를 멋진 스킨으로 바꾸자

플레이어가 너무 밋밋하다고 느껴지면 스킨 메뉴를 이용해서 플레이어 모양을 바꾸어 보자. 메뉴에서 'file→ skin' 을 누르면 스킨 4가지 중에서 마음에 드는 것으로 고른다



메뉴에서 'file→skir' 을 누르면 스킨을 고르는 메뉴가 뜬다 4 개의 스킨이 있다.





pupar 스킨을 골랐다 ♡







아바타키우기

웹에 사는 또 다른 나 **아비타** 키우기

"몸이 하나만 더 있었어는~" 이런 생각을 해 본 이라면 아버티를 한번 키워보자. 메일에 글씨로만 된 딱딱한 명합대신 내 아버티를 보낼 수 있고, 아버티로 다른 아들과 얘기하고 게임을 하는 것은 물론 이예 집 을 짓고 살 수도 있다. 사이버 세상에 내 분신을 심어보자.

조장회 본지 기자(ramble@ilovepc.co.kr)

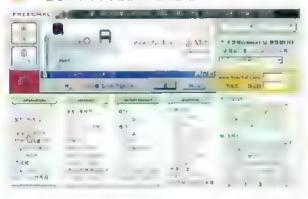


나처럼? 나보다 더 이쁘게!

아바타는 내 분신이다. 지금의 내 모습과 비슷하게 꾸밀 수도 있고, 평소에 못해봤던 다른 모습으로 꾸밀 수도 있다. 사 팔뜨기여도 튀는 게 좋다면 GO! GO!

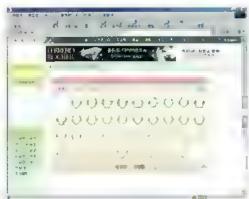


프리플www.freetral.com/에 접속해서 로그인한다 인포메이 션항목의 아바타만들기로 들어간다.





여러 가지 얼굴 모양 중에서 마음에 드는 것을 고른다. 앞머리, 뒷머리, 눈, 코 입, 몸, 안경, 아이템 등도 잘 골라서 아바타를 꾸





왼쪽에 차기가고른 아바타 모습이 보인다. 다골랐으면 저장을 누른다.



채팅을 하다가 내 아바 타를 다른 이들에게 보여주 려면 채팅창 밑에 있는 메뉴 중 내소개를 누 론다.



Sto

아바타가 뭐다냐?

아바타는 분신(分身)·화신(化身)을 뜻하는 발로서, 사이버공간에서 이용자를 대신하는 애니메이션 캐릭터다. 어느 정도 익명성이 보장되면서도 자기를 나타내고 싶어하는 데티즌들의 욕구에 맞춰 등장한 아바타는 과저 움직일 수 없었던 2D 애니메이션에서 벗어나 요즘은 걷고 될 수 있는 3D 애니메이션이 인기를 끌고 있다.

이미지 창이 뜨면마 우스로 아바타를 클릭한 뒤 Frier키를 누르면 대화창 에 아바타가뜬다



아바타로 메일 봉인하고 게임하기

e-메일에 회사 이름이나 전화번호 등을 적어야 할 때 명함 기능을 쓰면 편하다. 글씨로만 된 딱딱한 명함 대신 예쁜 내 아바타를 보내보자. 게임하면서 다른 사람들은 아바타를 어떻 게 꾸몄는지 구경도 하자

메일 항목의 왼쪽에 있는 메뉴 중에서 '환경설정' 란으로 들어 간다.



환경설정 창의 '서 명관리' 불 누른다.



서명창이래에 있는 기 본값으로'를 누른다.

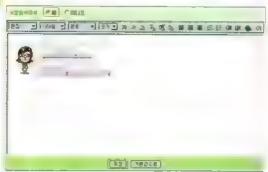


이름과 메일 주소밑에 더 넣고 싶은 말을 쓴다

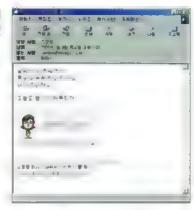




창 중간에 있는 서명침부여부란 '예'에 체크하고 저장한다.



메일을 보낼 때 마다 우표 대신 내이바타가 찍힌다.



1

게임 매뉴로 들어가서 원하는 게임을 고른다



생다른 모습을 원하면 창 원쪽 아래에 있는 '내모습 만들기'로 들어가서 바꾼 뒤 저 장한다.



창 오른쪽을 보면 지금 게임방에 들어와 있는 이용자들의 목록 이 보인 [-____

이 보인 다. 이용자 아이 디를 누르면 이 용자 정보 창에 이름과 함께 그 사람의 아바타 가뜬다.



제임이 별 어지고 있 는 방에 들어가면 게임을 하고 있는 이들의 아바타가 화면 오른쪽에 뜬



평면은 싫어 입체가 좋아

앞에서 알아본 아바타가 종이인형 수준이었다면 거기에 살을 입힌 3D 에니메이션 아바타를 써서 좀 더 실감난 웹 생활을 꾸려보자. 아바타가 웹 곳곳을 걸어다니고 웃거나 화를 낼수도 있다. 돌아다니다가 마음에 드는 상대를 만나면 꽃을 선물하자.

cate()(www.cate() comp에 접 속해서 회원가임을 하고 cate() 월드설치 프로그램 다운받기 윤 누른다.



(a)(서)에 있다. 프로그램을 수 행시킨 뒤 아이디와 비밀번호를 쓰고 로그인하면 월드 이동 장이 뜬다



먼저내아 바타의 기 본을 정해줘야한 다. '아바타 바꾸 기를 누르고 이름 과 성별 피부 색 키둥을 정한 뒤지 장하면 내 아바타 가만들어진다.



나시 월드 이동창에서 '오데 리아존 을 다블클릭해서 늘 어간다. 여러개의 자유마을 중 마음 에 드는 곳을 고른다



옷을 사러 가보 자 지도를 보고 드레스 샵에 가장 가까이 있는 버스 정류장을 더불 클릭한다



화살표 키를 써서 드레스 룸으로 들어가서 메뉴판을 펴면 값에 따라 여러 가지 옷이 나온다.



● 우이나 가구 집 등을 사는 펌피(cute)에서 쓰는 돈)는 이곳 저곳을 높아다니면서 광고판을 누르면 얻을 수 있다.



마음에 드는 옷을 사서 입 고 나온다. 산 물건은 모 두 '아이템 가방' 에 들어있다 선 물 보내기를 누르면 다른 사람에 제 선물할 수도 있다



2에서 만난 사람들에게 인사를 건네자 월드 창왼쪽이래에 있는 말하기 그림말 행동말 등을 골라그에 맞는 것을 그때 그때 쓰면된다



꽃을 줘보자, 먼저 110 꽃을 줄 사람을 고 르고 꽃상자를 눌러서 꽃을 골라 메모를 쓴 뒤 '꽃주 기 를 누른다 꽃을 주고반 으면서 즐거운 것은 물론 레벨도 올릴 수 있다.



가지고 있 는 돈에 맞 는 낚싯대를 고른



강가로 가 서 아이템 가방을 연다.



기타 항목에 있는 낚싯 대를 더불클릭하고 미 끼를 골라 던지기를 누른다.



물고기가 입절을 하는지 찌를 잘 보고 있다가 제어지가 하늘색

으로 변하면 당기기를 누른다.

(8



잡은 물고기는 이이템 가방에 보관한다.



'처분'을 누르면 물고기를 팔아서 펌피를 올린다♡

웹 강에서 느끼는 짜릿한 손맛

강에 가서 낚시를 하자. 낚시하는 동안 사람들과 친분도 쌓 고, 월척을 낚아서 펌피를 벌자. 강태공이 되어 고기가 입질할 때까지 진득히 기다리는 맛도 색다르다.



지도를 보고 물고기 그림이 있는 낚시 용품점으로 간다.



가게 앞으로 가서 메뉴판을 편다





아바타 요리조리 음작이기

1 앞으로 걸어가기

[] 뒤로 걸어가기

- 오른쪽으로 돌기

- 왼쪽으로 돌기

Shift + 1 . . 앞이나 뒤로 뛰어가기

상대 아바타에 커서를 대고 오른쪽 버튼 누르기 : 상대에게 걸 아기기

상대 아바타에 커서를 대고 오른쪽 버튼 두 번 누르기 : 상대 에게 뛰어가기



유틸리티



다운로드 메이지로 큰 파일도 단숨에 내려 받자

인터넷에서 파일을 편하게 내려 받는 다운로드 보조 프로그램인 다운 로드 메이지 가 인기다. 웹 페이지에 있는 링크들을 한번에 받고, 원하 는 시각에 내려 받는 예약도 할 수 있다. 용량이 큰 파일은 나누어 받고

THE STATE OF THE S

다운로드 메이지 익스플로러의 주소 창에 URL을 써서 탐색기를 쓰듯이 파일을 금방 내려받는다.

<mark>강윤신/나우누리 하드웨어 메니아 동호희 운영신이</mark>다. 소프트웨어, 하드웨어에 대한 지식이 깊다.



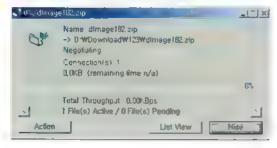
모든 파일이 한눈에

인터넷에서 용량이 큰 파일을 내려 받다가 끊기면 처음부터 다시 받고 파일이 많은 것은 일일이 클릭해 줘야 한다. 이런 번 거로움을 다운로드 메이지 가 깨끗이 해결했다. 윈도우즈의 배경 모음 사이트나 애니메이션에 관한 사이트에 가보면 한 페이지에 수많은 그림들을 모아 놓은 것이 있다. 일일이 클릭해 받기가 귀찮다. 다운로드 메이지는 그 페이지 전체의 링크를 보여주고 파일을 망껏 골라 내려 받는다. 파일 크기나 형태, 내려 받는 모양을 한눈에 볼 수 있어 원하는 것만 꼭 찍으면 된다.

//> // 가 과일의 내용을 다리 보고 원하는 첫만 골라서 내려 받는다



(Laky usw 는 현재 내려 받고 있는 상태를 보여준다 인터넷 이스플로러의 다운로드 창과 생김새가 비슷하다





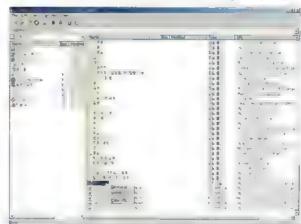
let ven' 는 플래시 겟이나 겟 라이트 등의 다운로드 보조 프로 - 2램과 비슷하다



itny note view 는 윈도우즈 아래에 작은 포스트잇 모양의 창이 뜨면서 현재 받고 있는 파일 이 륨 상태 속도 등을 보여준다.

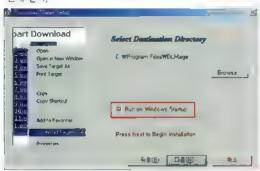
• dImage 182, zip Negotiating 0.0k B 0% Roved (0,0KBps)

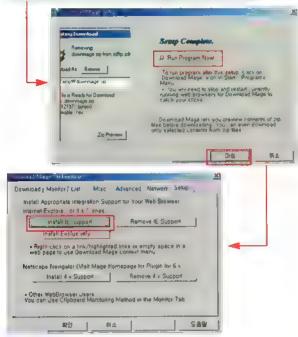
download mage explorer 는 탐색기 형태의 다운로드 관리 프로 그램이다. 이 창에 URL을 쓰면 다운로드 받는 링크들이 뜬다.



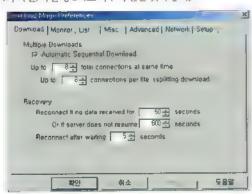
다운로드 메이지를 깔자

CD 사랑 첫째상에 있는 antide/dimage/setup,exc를 눌러 프로그래을 깐다. 설치가 끝나면 run program now를 체크하고 마침 버튼을 누른다. 다운로드 메이지의 설정 화면이 나오면 mstall IE support 를 눌러 인터넷 익스플로러에서 다운로드 메이지를 통해 파일을 내려받게 한다.

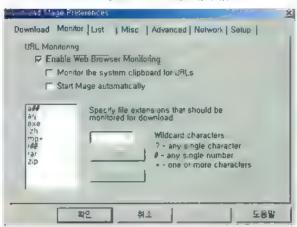




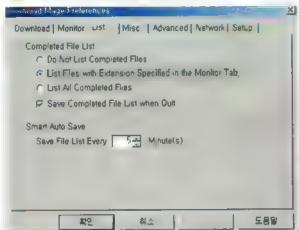
download 탭에서는 파일을 나누어서 받는 것과 다운로드를 받다가 끊겼을 때다시 시작하는 것을 정한다. automatic sequental download가 파일을 빨리 받게 해주는 때뉴다. 위 숫자는 한번에 받을수 있는 파일 수이고, 아래 숫자는 파일을 나누는 수이다. 기본 값으로 한번에 8개의 파일, 파일 당 8개로 나누어 받는 것이 좋다.



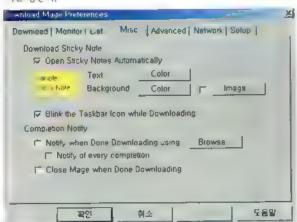
monitor 탭의 enable web browser monitoring이 꺼져 있으면 다운로드 메이지로 파일을 받지 않는다. monitor the system clipboard URLs를 채크하면 시스템 클립보드에 있는 URL을 참고해 알아서 파일을 받는다. 아래의 리스트에서는 어떤 형식의 파일을 다운로드 메이지로 받을 것인가 정한다. 원하는 확장자를 리스트 옆의 상자에 쓰고 add 버튼을 누르면 그 확장자를 갖는 파일을 받을 수 있다.



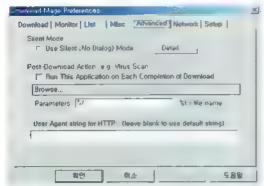
ist 탭에서는 ist view 형식으로 다운로드 메이지를 볼 때 내려 받기가 끝난 과일을 보여줄 것인가를 정한다.



mix: 탭에서는 tiny note view를 쓸 것인가를 정하고 색상을 조절 한다. 이외에 파일을 받을 때 트레이에 있는 다운로드 메이지 아이콘이 깜빡이게 하거나 다운로드가 끝났을 때 어떻게 알려줄 것인 가를 정한다.



ackance 탭에서는 다운로드 중에 아무런 매시지가 뜨지 않게 하 거나 파일을 받고 나서 바로특정 프로그램을 수행시킬 수 있다



네트워크 탭은 프록시 서버를 쓰는 사람들을 위한 것으로 기본 값을 유지하는 것이 좋다.



피일을 내려 받자

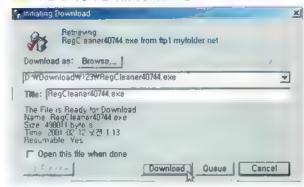
다운로드 메이지는 갖가지 형식으로 파일을 내려 받는다. 마우스만 누르면 바로 내려 받거나 시간을 미리 예약하기도 한다. 웹 페이지에 링크해 놓은 파일을 재빨리 내려 받고 웹 페이지 주소를 쓰면 파일들이 한눈에 쏘옥 돌어온다.

마우스 오른쪽 버튼으로 파일 내려받기

내려 받으려는 파일에 커서를 대고 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 download target as를 고른다.



(2) dawnrad를 누르면 다운로드 메이지가 알아서 파일을 내려 받는다. 확장가 붙어 있다면 마우스 왼쪽 버튼만 누르면 된다.

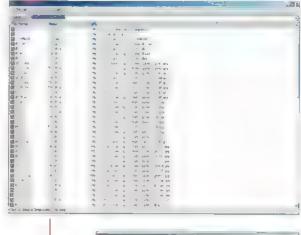


다운로드 캐스터로 내려 받기

다운로드 캐스터는 오직 링크만을 내려 받는다. 파일을 링크해 놓은 페이지에서 마우스 오른쪽 버튼을 누른다.



download link as를 누르면 download caster 창이 뜬다. 내려 받으려는 파일을 체크하고 download를 누른다.



메인 창으로 내려 받기

트레이 있는 다운로드 메이지 아이콘을 두 번 누르면 메인 창이

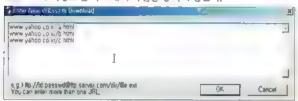


된다

파일을 이 창에 끌어놓고 download를 누르면 파일을 내려 받는 다. 또는 메인 창의 file new URL을 누르고 파일의 URL을 쓰면

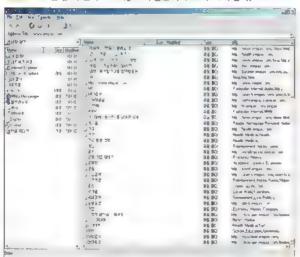


new URL로 파일을 받을 때 한 번에 여러 URL을 앤터를 쳐가면 서 써넣으면 여러 개의 파일을 동시에 받는다.

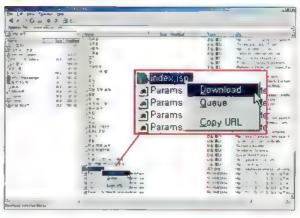


다운로드 익스플로러로 내려 받기

시작 프로그램 download explorer를 띄우고 address에 LRL을 쓰면 웹 화면이 뜨지 않고 파일들의 구조가 나타난다.

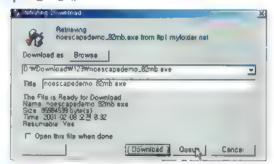


파일에 커서를 대고 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 download 률 누르면 파일을 내려 받는다.



타이머로 시간 예약하기

파일을 내려 받을 때 먼저 뜨는 download mage 화면에서 quale을 고른다.



다운로드 메이지의 메인 창을 보면 다운로드 할 파일이 보인다.



창 위쪽의 set or reset download timer 버튼을 누르고 내려 받음 시간을 쓴다.



예약 시간이 되면 알아서 파일을 받는다.♡

noescapedemo_82mb, Downloading. 12.36MB of 82.00MB 15% Reved (NS4.3KBps)

스피드 업

하드디스크만 잘 만져도 **파워유저** 된다

갑돌이는 자기보다 느린 CPU와 적은 메모리를 가진 친구의 PC가 갑돌이 PC보다 빨리 돌아가는 것을 보고 깜짝 놀랐다. 친구는 피워유저의 비법이라며 하드디스크를 최적화하는 비결을 가르쳐 주었다. DMA 켜기, 시스템 관리 마법사 쓰기, 바탕화면의 바로 가기 아이콘

장리하: 하지만 따라해 김하빈/개양 를 잘 다루

정리하기, 쓰레기 파일 지우가 등이다. 간단 하지만 효과는 만점인 파워유저의 비법을 따리해 보자.

김하변/게임비 테크니컬 라이터로 일했다. 윈도우즈 를 잘 다루고, 최신 소프트웨어를 익히는 것이 취미 다 e-메일 주소는 hobinkim@komet.net이다.



청능은 CPU, 메모리, 하드디스크 드라이브 가 판가름한다. 게임을 한다고 차자, 이용자가 게임을 열면, 하드디스크에 깔린 게임 파일을 읽어들여 메모리로 옮긴다 ('PU'가 메모리에 담긴 게임 정보를 처리하는 것으로서 이용자는 게임을 즐긴다. 이 중에 가장 느린 것이 하드디스크다. 이것은 레코드관처럼 생긴 플래터에 바늘처럼 생긴 해드가 데이터를 저장하거나 읽어들이는 방식이어서 CPU와 메모리보다 느릴 수밖에 없다. 어때문에 하드디스크 드라이브가 빠를수록 윈도우즈 속도가 빨라진다.

하드디스크는 살 때부터 따져라



하드 디스크는 rpm(1 분당 회전수, revolutions per minute)와 전송 인 터페이스에 따라 성능이 다르다, 지금 PC 시장에 서 살 수 있는 가장 빠른 하드디스크는 7200rpm 짜리에 ATA 100 인터페

PC사랑 2월호 벤치마크테스트 에서 ATA 100 쓰고 7200rpm 속도를 내는 하드디스크로서 좋 은 평가를 받은 시케이트 바라 구다 ATA III 이스를 쓰는 것이다. ATA 100이란 하드다스크 드라이브와 메모리가 1초당 100MB 속도로 데이터를 주고받는다는 뜻이다. ATA 100 하드디스크 드라이브를 달려면 메인보드도 ATA 100을 내는 인텔 815E, 815EP, 비아 686B 칩셋을 써야 한다.

7200rpm에 ATA 66을 내는 하드디스크와 5400rpm. ATA 100을 쓰는 것중 어느 것이 더 빠를까? 7200rpm짜리가 더 빠르다. 인터페이스가 좋아도 rpm이 떨어지면 속도를 낼 수 없다.

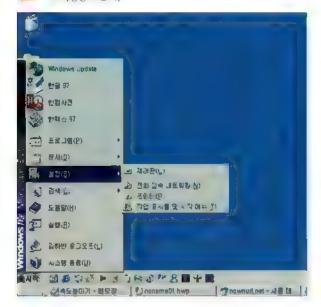
DMA로 읽기쓰기를 삐르게

DMA(direct memory access)란 메모리를 곧바로 쓴다는 뜻이다.

CD에 담긴 과일을 하드디스크로 복사할 때, CD롬 드라이 브에서 하드디스크로 옮기는 것을 CPU가 감 놓아라 대추 놓 아라'라고 참견한다. DMA를 켜면 CPU가 간섭하지 않고 직 섭 복사하기 때문에 처리 속도가 훨씬 빨라진다

D\\\[A를 쳐는 옵션은 제어판→장치관리자를 열어 디스크 드라이브 등록정보를 보면 나온다

화면 왼쪽 아래에 있는 시작 버튼을 누른 다음 설정을 열어 제어판을 누른다.



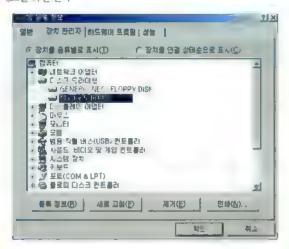
'서스템' 아이콘을 누른다



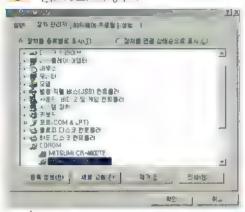
시스템 등록 정보가 뜬다 윗출의 장치관리자 항목을 구른다.

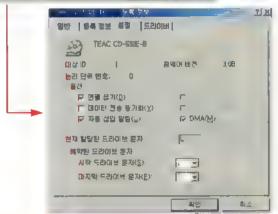


디스크 드라이브'에서 하느디스크를 누르면 하느디스크 등록 청보가 나온다 '설정' 으로 들어가서 DMA라고 되어 있는 반간 에 체크를 하면 된다



(D) 점도 디스크 느라이브에서 한 것처럼 DAIA를 체크한다 확 인음 누구고 재부팅 한다





시스템 관리 마법사를 써먹자

윈도우스를 깔고 갖가지 프로그램을 하드디스크에 설치하 면 파일들이 하드디스크에 차곡차곡 쌓이지 못하고 마구잡이 로 저장된다. 오랜 쓴 하드디스크가 프로그램을 띄울 때 드르 륵~하고 읽어들이는 소리가 나는 것은 이 때문이다. 그동안 마구잡이로 저장한 파일을 읽어들이자니 하드디스크 플래터 III.

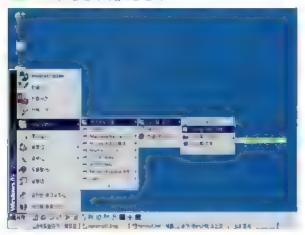
이곳저곳을 헤드가 움직여 소리가 커지고 속도가 떨어지는 것 미다. 이럴 때는 시스템 관리 마법사로 깨끗하게 정리하자

시스템 관리 마법사는 디스크 정리를 통해 필요 없는 과일 을 지우고, 하드디스크 오류를 검사한다. 조각 모음으로 하드 디스크에 있는 데이터를 보다 빠르게 읽어들이게 한다. 이처 럼 하드디스크를 최적화시켜 윈도우즈 속도를 높여준다. 이 것은 윈도우즈를 깔면 같이 들어 있다.

시스템 관리 마범사를 켜는 시간은 PC를 쓰지 않는 시간으로 하는 것이 좋다. 필요없는 파일 지우기와 오류검사에 시간이 많이 걸리기 때문이다. 시스템 관리 마법사는 한 달에 한 번 정도 해 주는 것이 좋다.

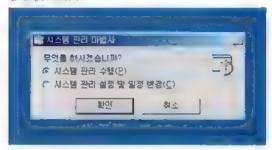
D

시작 버튼을 누르고 프로그램 보조 프로그램 사이스템 도구 사스템 관리 미법사를 연다.



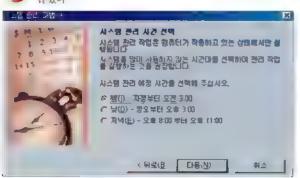
(2)

표준 설정이나 사용자 정의를 고르는 창이 뜬다. 여기서는 표 준 설정을 눌렀다



13

시스템 관리할 시간을 고르는 창이다. 여기서는 기본 값인 밤을 풀랐다





그림에 나오는 3가지 작업을 한다는 창이 떴다. 마침을 눌러 끝 내자





비탕 화면은 깨끗이 비우자

IX 를 켜면 윈도우즈가 뜨면서 바탕화면을 불러온다. 바탕화면에 바로 가기 아이콘이나. 배경그림을 띄운 것이 메모리를 많이 잡아먹는다. 게임이나 워드프로세서와 같은 소프트웨어가 쓸 메모리가 부족해지기 때문에 바탕 화면에 쓰지 않는 바로 가기 아이콘이나 배경그림은 없앤다. 모니터 화면 오른쪽 아래 시간이 표시되어 있는 트레이(tray)도 쓰지 않는 아이콘이 많다면 없애 준다

목 필요하 지않은 바로 가기 아이콘은 지수는 것이 메모 라를 아끼는 방법 이다



바탕화면에서 지주 쓰는 바로 가기 아이콘이라도 빠른 실행 창 에 넣어 두면 편하게 쓸 수 있다



쓰레기 파일을 지우자

하드디스크에 파일을 어떻게 담아 놓았는가를 보면 파워유 저인지 PC 초보인지 알아낼 수 있다.

내 컴퓨터에서 c드라이브를 열면 바로 보이는 것을 루트 디렉토리(root directory)라고 한다. 여기서 폴더를 빼고, 나머지 파일 크기가 모두 4MB를 넘지 않는 것이 좋다. PC가 부팅할 때 윈도우즈를 불러들이는데 가장 먼저 루트 디렉토리에서 부트 파일인 io.sys, msdos.sys와 명령어 해석기인 command.com를 찾기 때문이다. 부팅에 필요한 파일 (command.com, io.sys, msdos.sys)과 환경 파일(autoexec.bat. config.sys) 말고 쓸데없는 파일이 있다면 지우거나 다른 풀더로 옮기자. 또, 루트 디랙토리는 폴더를 많이 만들지 말자. 부트 파일과 같은 이유다. 음악, 그림, 동영상, 문서는 각각 폴더를 따로 만들어 정리한다.

탐색기를 열어 음악

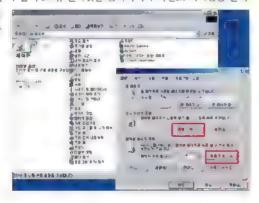
탐색기를 열어 음악 그림 동영상 마나 폴더를 따로 만들어 준

게 하면 나중에 찾 기도 쉽고 이용하 기편하다



쓰지 않는 파일은 시스템 관리 마법사가 지우지만 자주 띄울 수는 없는 노릇이다. 제어판 -인터넷 옵션을 열어 '파일 삭제' 와 '목록 지우기' 를 누르자. 인터넷을 돌아다니다 저절로 내려받은 쓸데

없는 파일을 지우는 것이다



temp는 프로그램을 깔 때 잠깐 빌려 쓴 폴더이다 프로그램은 하드디스크에 깔리기 전에 temp 폴더로 자신을 옮겨 놓아 빨리 설치하려고 하기 때문이다. 프로그램을 다 깔면 스스로 temp 파일을 지 워야 하지만 그렇지 않은 것이 있어 이용자가 직접 지원야 할 때가 있

다. temp 풀 다는 c\windows\temp 이다.





말뜻 풀이

디스크 드라이브

다스크 드라이브는 등그런 원판 에 데이터를 전기신호로 쓰거 나 읽어들이는 기계장치 를 말한다. 하드디스 크 드라이브(HDD.

로파다스크 드라이브와 마찬가지 로 파일을 읽거나 쓴다. 등그런 접시 모양의 디 스크에 해드가 움직이면서 자석의 원리로 데이터를 읽거나 쓴다. 해드는 디스크에 머리카라 두깨의 3분의 1가량 떠있 어 하드디스크가 돌아갈 때 충격을 주면 못쓰게 된다. CD를 드라이브는 읽기만 하고, CD-RW(rewrite)는 읽기, 쓰기 할 수 있다.

인터페이스

인터페이스는 서로 다른 PC 부품끼리 데이터를 주고받기 위한 언어이다. 예를 들면 인터페이스는 수화와 같다. 한국 인과 마국인은 쓰는 말은 달라도 손짓으로 말을 하는 수화를 하면 뜻이 통하듯, 매인보드와 하드디스크 드라이브가 수화 를 하면 데이터를 주고받을 수 있다.

IDE와 SCSI 하드디스크

요즘 IDE(Integrated drive electronics)는 정확히 말해 확장 IDE방식(EIDE, enhanced-IDE)을 말한다. 메인보드 와 드라이브 장치와 테이터를 주고받기 위한 인터페이스다. 현재 ATA 100 인터페이스는 1초당 100MB를 주고받는다.

SCSI(스커지. small computer system interface)는 PC 와 주변장치(드라이브, CD톰, 프린터, 스캐너 등)가 빠르고 안전하게 데이터를 주고받도록 하는 인터페이스다. PC 시장에서 살 수 있는 가장 빠른 SCSI 전송 속도는 1초당 160MB를 내지만 비싼 SCSI 카드와 SCSI 하드디스크 드라이브를 따로 사야 쓸 수 있다. 대부분 IDE는 개인용 PC, SCSI는 서버용 컴퓨터에 쓴다.

S.M.A.R.T

하드디스크가 망가지기 전에 이용자에게 알려주는 기술을 스마트(S,M,A,R,T self monitoring analysis and reporting technology)라고 한다. PC를 켜면 smart라는 글 귀를 볼 수 있다. 이것이 커있으면 enable, 커져있으면 disable로 표시한다. 스마트는 이용자에게 경고만 하기 때문에 속도를 떨어뜨리지 않기 위해 끄고 쓰는 이가 많다.♡

시스템 클리닉



시스템 관리의 필수품 **부팅 CD**를 만들자

어느 날 컴퓨터를 부팅하니 윈도우즈가 뜨지 않고 먹통이다. 어디에 두 었는지도 모르는 3.5인치 플로피디스크를 찾아서 컴퓨터를 복구하자 나 시간이 너무 걸린다. 이럴 때를 대비해 시스템 관리 데이터를 차곡

차곡 담아 나만의 부팅 CD를 만들어두자. CD 리코더와 네로 버닝롬의 마법사로 간단 히 만들 수 있다.

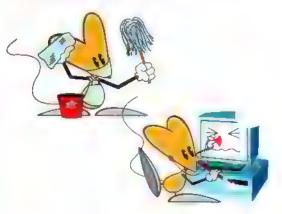
강윤신/나우누리 하드웨어 메니아 동호회 운영진이 다. 소프트웨어, 하드웨어에 대한 지식이 깊다



고보자가 원노우 스를 다시 깔려면 이삿져싯 모르는 것이 많아 전딸을 텐다 이럴 때 부팅 CD를 만들어 두고 시스템이 말썽을 일으킬 때 CD름에 넣고 들리기만 하면 원도우즈가 금새 정상이 된다. 망가진 컴퓨터를 고치는 데 필요한 갖가지 데이터를 미리 CD에 담아 두자, 도스용 백신 프로그램이나 하드웨어 드라이 버 패치 파일, 압축 유틸리티 등을 챙겨두면 좋다, 가장 최신 파일을 CD사랑이나 PC통신, 인터넷 자료실에서 내려 받는다

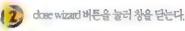
네로 버닝롬으로 부팅 CD를 만들자

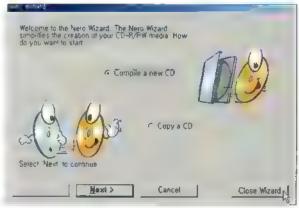
네로 버닝롬을 써서 부팅 CD를 만들어보자. 우선 시작─설 정─제어판→프로그램 추가/삭제─시동디스크─디스크 작성 을 누르고 플로피 디스크를 넣고 확인을 눌러 부팅 디스켓을 만든다. 시동 디스크를 A 드라이에 넣고 드라이버나 패치 파 일과 함께 CD를 구우면 네로 버닝롬이 알아서 부팅 CD를 만 든다. 공 CD를 CD 리코더에 넣자.



(1)사랑 첫째상 aracke norm norm 첫명, exc를 눌러 프로그램을 팔자 네로 비닝돔을 띄우면 norm world 장이본나









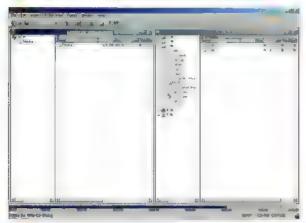
new compilation 창이 뜨면 왼쪽의 스크롤 바를 움직여 cdrom(boot)를 고른다.



lax table logical chreeming from the coll를 고르고 new를 누른다



nen.의 과일 창이 떴다 (1)안에 넣음 내용을 마우스로 끌어다 왼쪽 장에 놓고 opens the write-cold tank 아이콘을 누른다.



원하는 리코딩속도를 고르고 write 버튼을 누른다 작업이 끝나 면 건 를 다시 부팅한다 부팅하사마자 Delete 커를 누르고 CMOS etup으로 들어간다. advanced hios features에서 first boot device를 고르고 CD-ROM 부팅으로 바꾼다. 방금 만든 CD를 넣어 부팅이 되는지 확인한다





고스트로 시스템 복구용 CD에 윈도우즈 이미지를 넣자

부팅 CD만 있으면 내 컴퓨터의 시스템에 문제가 생겼을 때 당황하지 않고 빠른 시간 안에 복구할 수 있다. 윈도우즈 를 다시 깔려면 정품 CD 윈도우즈 98의 모든 설치 파일과 기본적인 드라이버들, 자주 쓰는 프로그램 등이 필요하다. 이 많을 것들을 일일이 찾아서 까는 데는 시간도 많이 걸리 고 자칫 빠뜨리는 것도 있다

노턴 고스트 2001과 같은 시스템 복구 프로그램을 써서 하드디스크의 모든 것을 이미지로 복사해놓으면 CD돔을 통 해서 간단히 시스템을 되돌린다



노턴 고스트 31대유 띄운다



local partition to make 를 누르고 백업할 피티션을 고 르고 복사한 이미지 파일의 이름과 서장한 분을 정한다.



고스트로 빠르게 복사하고 있는 도습이나



하드디스크를 복구하려면 local pattition from image 를 누르고 백업 이미지가 어디에 있는지 알려주면 시스템을 백업한 내용 독로 되돌린다 ♡

윈도우즈 팁

똑같은 건 싫다 **나만의 컴퓨터**를 갖자

컴퓨터를 재부팅 시킬 때는 리셋 버튼을 누르는 거고, 단축 아이콘은 저절로 생겨나는 거고, 컴퓨터를 끌 때 나타나는 로고 화면은 원래 그런 거리니 했다면 뒤집어 생각해보자. 마우스만 한번 움직이면 컴퓨터를 재부팅 시킬 수 있고, 단축 아이콘도 내 맘대로 만들 수 있다. 예쁜

그림을 보면서 컴퓨터를 끌 수도 있다. 내 컴 퓨터를 남들과 다르게 꾸며보자.



· 명제호 / 하이퍼 정보 시스템에서 웹 제작을 맡고 있고, 운영세제와 하드웨어에 밝다. e-메일은 mingy® ♦ hyper.co.kr다.

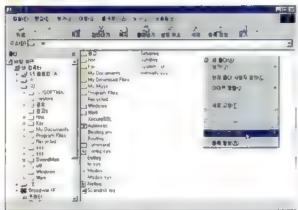


컴퓨터 재부팅 한번에 끝내기

윈도우즈를 쓰다보면 속도가 느려지거나 에러가 나곤 해서 재부팅을 할 때가 종종 생긴다. 재부팅을 하려면 시작→시스템 종료→시스템 재시작을 끌라 확인을 해야한다. 재부팅을 할 때마다 이런 과정을 거치기가 번거롭다면 재부팅 아이콘을 만들어서 간단하게 컴퓨터를 다시 켜보자.

1

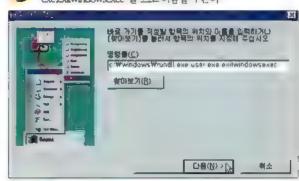
원도우즈 탐색기를 열어서 빈곳에 커서를 놓고 마우스 오른쪽 버튼을 누른다



13 단축 메뉴창이 뜨면 '새로 만들기' 에서 바로가기' 볼 누른다.



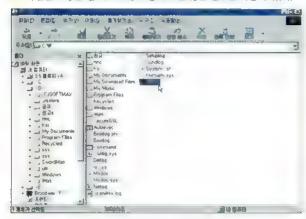
바로 가기 작성화면이 뜨면 'c:\windows\rundll.exe user exe.extwindowsexec'를 쓰고 다음을 누른다



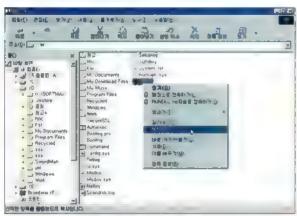
프로그램 제목 선택 창에 원하는 이름을 붙이고 '마침' 을 누



원도우즈 탐색기에 재부팅 아이콘이 생겼다. 이 것을 더블클릭 하면 컴퓨터가 재부팅된다 단, 아이콘을 누르기 전에 하던 모 든 작업은 서장을 잘 해둬야 중요한 사료를 잃는 실수를 막을 수 있다.



19 탐색기를 열고 재부팅 아이콘을 찾는 것도 불편하다면 바탕화 면으로 빼내자, 윈도우즈 탐색기를 열고 재부팅 아이콘에 커서 물 댄 뒤 마우스 오른쪽 버튼을 눌러서 복사를 고론다.







시스템 종료도 한반에

바로가기 작성화면에 'c:\windows\rundll.exe user.exe, exitwindowsexec' 대신 'c:\windows\rundll.exe user.exe, exitwindows' 를 넣으면 시스템을 종료시키는 아이콘이 만들어진다.

목록 뛰는 나만의 단축 아이콘을 만들자

윈도우즈 바탕화면에는 쓰려는 프로그램을 바로바로 띄워 주는 단축 아이콘들이 많다. 하지만 이 단축 아이콘들은 프로 그램을 만든 이들이 정해 놓은 것이 대부분이어서 같은 프로 그램이라면 내 컴퓨터건 다른 것이건 똑같은 모양을 가진다. 내 개성을 살린 나만의 아이콘을 만들자.

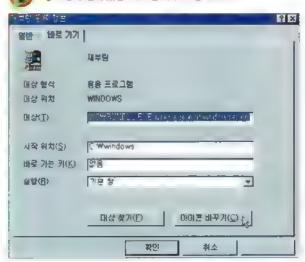
윈도우즈에 숨어있는 아이콘 캐내기

아이크로 소프트사에서 윈도우즈를 만들 때 숨겨놓은 아이 콘들을 찾아내자. 이 곳에 소개한 곳 말고도 많으니 부지런하 게 돌아다니다 보면 내 컴퓨터가 보석 같은 아이콘들로 번쩍 번쩍 빛날 것이다.

앞에서 만든 재부팅 아이 콘에 커서를 대고 마우스 오른쪽 버튼을 눌러서 등록정보를 고몬다.

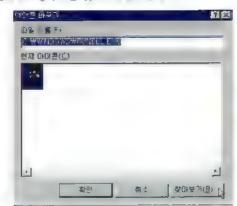


참오른쪽 밑에 있는 '아이콘 바꾸기' 볼 누른다



(3)

아이콘바꾸기 장이 뜨면 찾아보기를 고른다



moncons,데이나 exepsiter exe를 굴라 열기를 누른다



에러가 누른나,

여러 가지 노양의 아이콘 중에서 마음에 트는 것을 클라 확인을



나당화면의 아이콘이 여우 . (밖으로 바뀌었다



나는 아이콘 전문 디자이너

원도우스에 숨어있는 아이콘들은 다른 이들이 만들어 놓은 것이다 삐뚤 빼뚤 없는 솜씨라도 부려서 내 손으로 만든 이이 콘들로 바탕화면을 꾸며보자.



시작 ·프로그램 보조프로그램 ·그림판을 고른다.

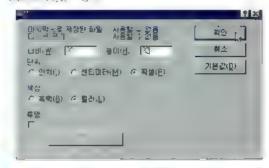


대유판에서 이미지를 골 라 속성을 누는다



13

속성창의 너비와 높이를 싶로 바꿔서 다른 아이콘돔과 크기를 맞추다 확인을 누른다



그림판 안에 작은 흰색 바 당이 생겨났다



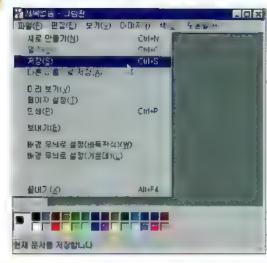


그림판의 여러 가지 재주들을 써서 예쁘게 꾸더보자

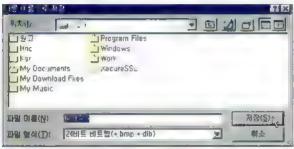


6

다 그렸으면 메뉴관의 파일을 눌러서 서장을 고른다



지장할 곳을 끌라 파일명을 적는다. 확장자는 꼭 ran로 한다 저장을 누른다



바탕화면에 있는 재부팅 단축 아이콘에 마우 스 오른쪽 비튼을 누 르고 등록정보를 고 른다





아이콘 바꾸기를 눌러서 위에서 만든 아이콘을 고르고 열기를 누른다



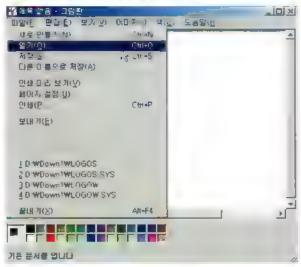
확인을 누르면 내가 만든 단축 아이콘이 바탕화면에 떠 있는 것을 볼 수 있다.



예쁜 그녀를 보면서 컴퓨터를 끄자

컴퓨터를 끌 때마다 '윈도우즈를 종료하는 중입니다' 라는 윈도우즈 로고와 '이제 시스템 전원을 끄셔도 됩니다' 라는 화 면이 나오는 것을 당연하게 생각했다면 이제 아름다운 그녀 사진을 보면서 컴퓨터를 꺼보자.

시작 프로그램 보조프로그램 그림관을 고른다 그림관이 뜨면 파일 에서 열기를 누른다



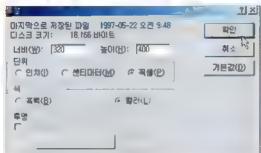
원하는 그림을 그르고 '열기'를 누분다 단 그림의 해상도가 조6컬러를 넘지않는 것으로 한다



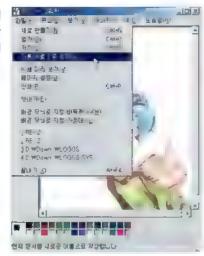
그림관에 그 립이 뜨면 메뉴판에서 '이미 지'를 골라 '특성' 을 누른다.



원도우즈에서 읽을 수 있게 나비와 높이를 당) 71년로 맞춘다



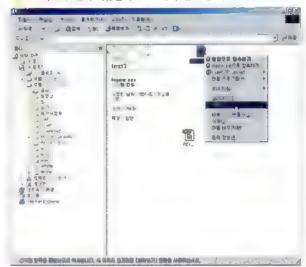
에 뉴판에서 '파일' 율 골 라 다른 이름으로 저 장' 율 누른다.



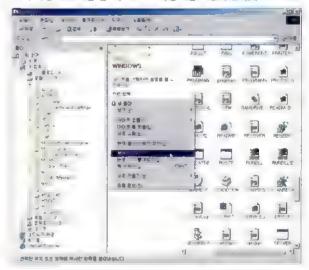
이루를 kਲ 에 시나 kਲ N 시 로 하고 과일형식을 스타색 비트맵 으로 하 뒤 저장을 누른다



원도우즈 탐색기를 띄우고 방금 만들어 놓은 파일을 찾아서 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 '복사'를 고른다.



《 또라이브의 원도우스 폴더를 연 다음 빈곳에 커서를 놓고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해서 '불여넣기'를 누른다. 이제 컴퓨터가 꺼질 때 딱딱한 윈도우즈 로고 대신 예쁜 그림이 뜬다.♡



플래시 따라잡기 3



프로그램있는곳

PC 사랑 홈페이지 www lovept to kr 예제 플래시 5 트라이얼 버전 파일 이름 intro exe 파일 이름 flash5-trai exe * 매뉴 제한없이 30일 동안 쓸 수 있습니다

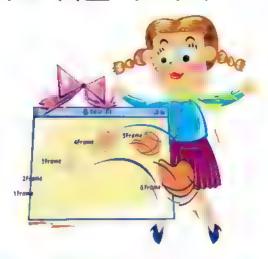
색깔 · 조명 등 갖기지 효과로 멋을 부리자

어떤 홈페이지를 방문하니 쿵쾅거리는 음악소리와 함께, 재미난 그림들이 정신없이 돌아다녀 방문자를 사로잡는다. 이렇게 사람들을 끌어당기는 첫 화면을 만드는 것이 풀래시이다. 인트로는 꼭 홈페이지예만 쓰지 않는다. 자기를 알리는 명함으로도 쓸 수 있다. 배경 그림과 글자.

조명등으로 비춘 듯한 효과내 보는 이가 눈을 떼지 못하게 만들자.



김병주/컴퓨터 공학을 공부하고 있고, 소프트웨어와 하드웨어를 잘 다룬다. e-메일 주소는 doitdoit@ freechal.com이다.



(計画: 部の紀: **国連**が)

플래시 5는 4버전보다 생김새부터 다르다 많아진 재주를 부리기 위해 모습을 비꾼 것이다. 게다가 불러들일 수 있는 파일 종류를 높이고 퍼뷸리시, 액션을 손을 봐서 이용자가 쓰기 쉽게 만들었다.

많은 재주 부리려 모습을 새로이

플래시 4 버전에서 5로 울라기면서 비뀐 생김새는 4버전에 익숙한 이에게 불편할 수 있다. 하지만 버전 5는 재주가 많아 익숙하지면 더 쓰기 쉽다. 자기가 자주 쓰는 패널 창울 띄우고 작업하면 더 편하다.

불러들일 수 있는 파일 종류 눌어

import에 불러들이는 파일 형식이 더 늘어나서 mp3 파일을 쓸 수 있다

여러 가지 파일 형식으로 만들어내

파블리시는 폴래시 무너 뿐 아니라 이미지 파일, 퀵 타임파일, 프로젝트 파일 등으로 완성하는 것이다. 플래시 5는 퍼블리시 를 쓸 수 있는 파일 포맷에 Generator, Real Player를 더했다.

액션스크립트를 좋게 고쳐

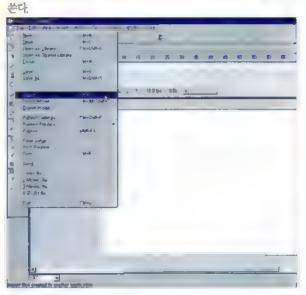
이전에 있던 액션이 기본 액션(basic actions)과 액션(action) 으로 나누어졌고, 많은 옵션을 더했다.

그림 색깔을 많대로 바꾸자

그림 과일을 불러들여 색깔을 바꾼다든지, 흑백으로 만든 다든지 하는 것은 import한 그림 파일을 effect 메뉴로 빨강, 녹색, 파랑, 알파 값을 바꾸는 것이다

1

메뉴에서 fie import을 끌라 창을 띄우고 이미지 파일을 고른 다음 확인 버튼을 누른다. 이것은 나중에 마스크 효과를 숨 때



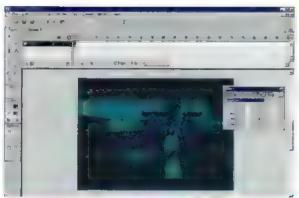
불러등안 mpx m 이미지를 마구스 오른쪽 버튼으로 누르고 wak을 글라 스테이지에 맞게 크기를 조실한다 왼쪽의 cpx mb 에서 【□ 를고를 수였다



이미지를 심불로 바꾼나 메뉴에서 men (vanca u saulvate) 축 기원들은 누른다 심불은 플래지에서 독 안이구어야 한 안이나 심불로 만들어 두이야 여러 가지 도양을 내는 레르를 줄 수 있고 움직임도 줄 수 있다 권요한 때 라이브러리 참단소 기교려~L)에서 불러서쓸 수 있다



내용에서 window mainers effect를 구는다. effect 향이 뜨면 achanous를 그는다. 아래표와 같은 값을 넣는다







말뜻 풀이

스테이지

스테이지(stage)는 플래시 무비가 나타나는 바탕이다. 플 래시에서 보이는 흰 바탕을 말한다

레이어를 만들지

러디어를 잘 쓰는 이가 플래시를 잘 쓰는 이다 레이어는 투명한 비닐과 같다 종이 위에 밑그림을 그리고 투명한 비닐을 대고 비닐 위에 동그라미를 그라면 밑그림과 동그라미는 따로 다룰 수 있다 동그라미를 그리다가 마음에 안들어 지워도 밑그림이 남아 쉽게 작업할 수 있다 insert dayer를 누르면 레이어를 만들 수 있다

에 뉴에서 mount streng 출라 새로운 레이어를 만든다 타입라 인 왼쪽 아래에 있는 ▲를 골라도 된다. 레이어를 마우스로 누번 눌러 이름을 바꿀수 있다.



그러기 도구에서 사가형물 □ 용골라 알맞은 크기로 사각형 용그러다 여기서 사가형의 그기와 색은 중요하지 않으니 신경 쓰지 말자 크기는 다중에 바꿀 수 있고 마스크 효과를 주면 색은 보이 지 않기 때문이다





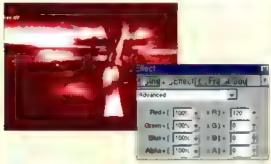
비트맵에 효과주기

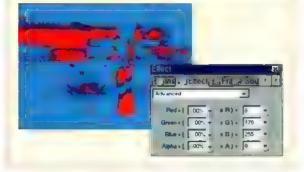
많은 사람들이 플래시로는 비트맵 이미지에서의 효과를 못 준다고 생각하고 포토샵에서 작업 다음 import 한다. 하 지만 플래시는 이미치를 바꾸는 channel manipulator 라는 재주를 부린다. 물론, 포토샵과 같은 전문 그래픽 프로그램 처럼 필터 효과를 낼 수 없지만 이미지 색깔을 바꾸는 것은 포토샵보다 쉽게 할 수 있다.

다음은 〈그림 intro-2.bmp〉에 나오는 이미지를 effect→ advanced에서 property으로 바꾼 것에 따른 이미지가 바뀐 모습을 보여준다.

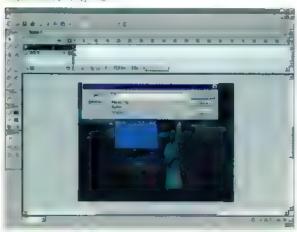








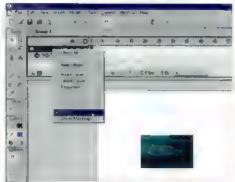
사각형을 심볼로 바꾼다 (단축 기원) 사각형을 마우스로 한 번 누르면 사각형의 외각선 또는 안에만 선택될 것이다. 사각형 선 체를 찍어려면도 번 두른다.



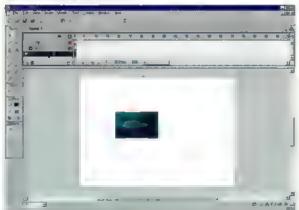
'조명삘' 한번 받아볼까?

마스크 효과는 무대에 조명을 비춘 것처럼 그림을 보여주는 효과를 내는 것이다. 조명이 비친 곳만 보여줘 관심을 끌수 있다. 이것은 레이어를 써서 쉽게 만들수 있다.

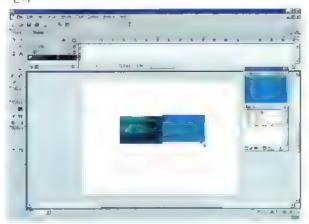
사각형 레이어에 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 mask를 고른다 그림이 사각형을 통해서만 보인다면 마스크 효과가 제대로 나 나난 것이다.



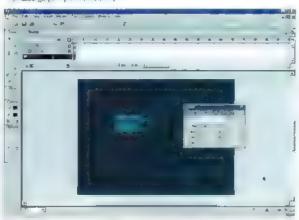
생료운 레이어를 및 버는을 눌러 더하고 가장 받으로 마우스 로 참고 늘어내린다. 레이어'는 각각의 투명한 층이다. 밑에 있 음수록 위의 레이어에 가려진다.



에 뉴어서 window 배포로 를 끌라 라이브러리 장단축 카OĦ 1)을 띄운다. 라이브러리 창에는 그동안 심볼로 등록한 것과 #mpx nt 한 과일이 있다. 여기서 사각형 심물을 끌어내서 스테이지에 넣 는다



option에서 回를 골라시각형의 크기를 바꾼다 이 때는 스테 이지와 같거나 크게 한다. 메뉴에서 window—panels—effect 를 골라 창을 띄운다. effect 창에서 advanced를 고르고, 이미지와 비슷한 색으로 값을 바꾸어 나간다



15 다일라이에서 목를 돌라레이어들 삼군다 참간레이어는 1 리기트로의 작업을 할 수없다



The same

레이어 버튼 일이보기

레이어를 잘 다루려면 데이어 버는을 잘 알아야 한다. 삼 추기 테두려선 보기 자우기를 알아보자



글지에도 멋을 부리자

글차가 흔들린다는가, 색이 바뀐다는가, 움직인다는가 등 효과를 내보자. 글씨 폰트, 크기, 색깔을 맞추고 움직이려는 동작마다 프레임을 넣는다

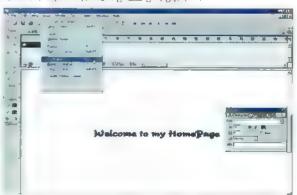
메뉴에서 insert—new symbol(단축 키 (Cnl + 88))을 누른다. symbol properties 창이 뜨면 name에 알맞은 이름을 쓰고, 심벌 종류를 두비클럽으로 한다. ok 버튼을 누르면 심벌을 편집할 수 있는 새로운 창이 뜬다 무비클럽은 플래시 무비 안에서 따로 노는 플래시 무비 라고 생각하면 된다.



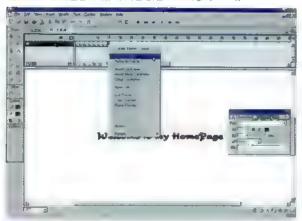
1리기 도구에서 글자 도구(그림 text, http)을 골라 welcome to my homepage를 썼다. 메뉴에서 winklaw panels characica도록 기(加工)를 눌러 글씨의 폰트, 크기, 색깔 등 속성을 바꿀 수있다.



메뉴에서 ment kentmene(단축 키뉴)을 눌러 기프레임을 더한 다 이렇게 모두 k개의 커프레임을 더한다. 커프레임은 플래시 무비에서 기준이 되는 프레임으로 움직임을 준다.



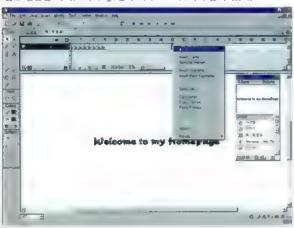
메뉴에서 mscr -frame(단축 키파)을 열어 각각의 키프레임마다 프레임을 하나씩 넣어 준다. 프레임을 더 넣어서 플래시 무비의 속도를 조절할 수 있다. 기본 값은 12프레임이 1초다.



텍스트가 흔들리는 효과를 주기 위해서 각각의 키프레임마다 위치를 약간씩 바꾸어 준다. 먼저 2번째 키프레임부터 차례로 바꾼다. 키보드의 방향키로 위치를 약간씩 바꿀 수 있다. 2번째 키프레 임은 위로 12번, 3번째는 아래로 12번, 4번째는 위로 8번, 5번째는 아래로 8번, 그리고 6, 7번째 키프레임은 각각 위, 아래로 4번의 방향기를 눌러고르게 굴자가 흔들리는 효과를 준다.



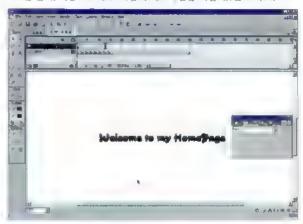
45 프레임을 고르고 PS를 눌러 프레임을 더한다. 45 프레임에서 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 create motion tween를 고른다. 이렇게 모션 트위닝을 해주면 알아서 플래시에 심불로 만들어 준다. 이렇게 만든 심봄은 라이브러리 첫(단축 키:(Orl+L))에서 볼 수 있다.



50 프레임에서 키프레임(단축 기관)을 만든다. 그리고 option에서 교통 생선 조금 크게 한다. window—panels—effect에서 alpha값을 35%로 한다 alpha는 투명도를 말하는 것으로서, 100%에서 0%로 갈수록투명해진다.



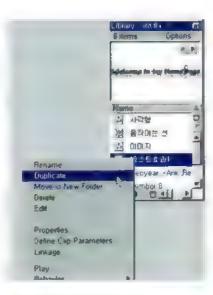
● 새로운 레이어를 더한다. 이 때 생기는 빈 프레임은 마우스로 골라 놓고 Delete 키로 모두 지운다. 15 프레임에 있는 키프레임을 복사(단축 키:(Orl+Alt-C))하고 불여넣기(단축 키:(Orl+Alt-C))를 한다. 다음으로 13 프레임에 키프레임을 더한다.(단축 키?6)



해이어 2에서 첫 번째 키프레임에 [5]를 써서 크기를 위, 아래로 늘린다. 알파삸을 3월~로 하고 마지막 키프레임 값도 35%로



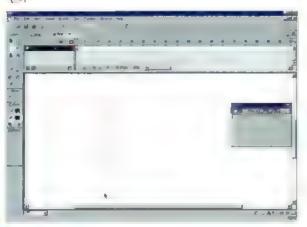
바찬가지로 여러 가지 택스트 심불을 만든다. 홈페이지의 성격 주제를 잘 나타내는 날말을 써서 여러가지 택스트 심불을 만든다. 이미 만든 심불을 복사해 놓고 만들기 시작하면 좀더 쉽게 작업할 수있다.



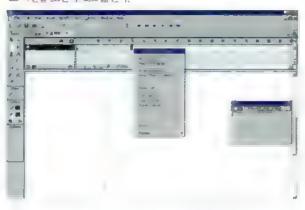
점점 빠르게 움직이는 선을 만들자

플래시는 한 방향으로 서서히 빨리 또는 느리게 움직이는 효과를 줄 수 있다. 이것은 모션트위닝으로 한다.

insert—new symbol(단축 키가용을 골라 새로운 걸봄을 무비클립 으로 만든다. 그리기 도구에서 라인 튤 🏗 🚊 써서 작선을 그 된다



25 프레임까지 프레임을 더하고 다축 가드, 마우스 오른쪽 버튼으로 create motion tween을 끌라 보선트워널을 세킨다. 그리고 직선을 오른쪽으로 옮긴다.



window panels frame을 골라 프레임 창을 띄운다. 타임라인에서 첫 프레임을 누르고 프레임 창의 easing 속성을 -100(in)으로 한다. in일 때에는 점점 빠르게 움직이고, out일 때에는 반대로 점점 천천히 움직인다



. Co

심벌

심벌은 애나메이션, 시운드, 그림, 버튼, 동영상을 라이브 러리에 넣어두고 필요할 때마다 꺼내어 쓴다. 라이브러리 (bibrary 도서관이란 뜻이지만 플래시에서는 물건을 넣어두 는 창고라는 말이 알아들기 쉽다.)에 넣은 것을 다시 쓸 수 있도록 챙겨두는 것과 같다. 심벌로 등록한 오브젝트(object, 물체라는 뜻으로 플래시에서는 이용자가 쓰려고 하는 애니 메이션, 사운드, 그림, 버튼, 동영상들을 말한다.)는 몇 번을 써도 처음 파일크기가 바뀌지 않는다. 심벌로 만든 오브젝트 만 색상 효과나 액션을 바꿀 수 있기 때문에 모든 물체를 심 벌로 만들어 놓는다.

검치기를 하면 효과도 두배

영화나 뮤직 비디오를 보면 여러 화면이 겹쳐 흔들리는 장 면이 멋져보일 때가 있다. 이처럼 겹치게 보이는 것을 플래시 로 할 수 있다. 여러 개의 레이어를 시간을 달리해서 겹치게 움직이면 된다

실볼 편집 모드에서 scenel로 가자. 화면 오른쪽 위쪽에 ▓을 고르면 scenel로 간다.



(2)

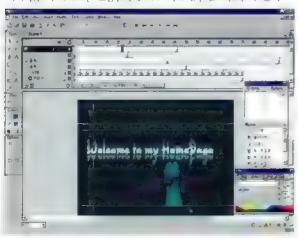
사각형 레이어에 국프레임마다 커프레임을 준다 그리고 커프 레임마다 사각형의 위치와 크기를 바꾸다



● 버는을 눌러 레이어를 하나 더한다. 라이브리리 창단축가 (Cin・L/)을 열고, 그동안 단는 글자 심불을 재로 마는 레이어에 끌어다 놓는다. 글자 심불이 나타나는 시간을 되프레임으로 해주고 effect 창을 열어서 (m) 로씨 글씨 색을 바꾼다. 여기에서는 흰색으로 했다. 레이어들 더 만들어 심볼이 섭치게 나타나도록 시간을 엇간리게 하면 더욱 멋진 효과를 낼 수 있다.



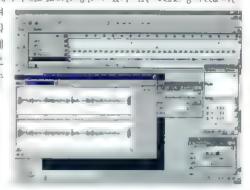
마찬가지로 레이어들 나는 그 라이브러리 상에서 움직이는 선 심물을 스테이지에 넣는다. duct. durio 서 현색으로 바끈 다음 안낮은 곳에 집어놓는다. pixm에서 이 와 [편] 들썩서 선그가와 방 향을 바꾸다. 글자 심물과 나찬가지로 레이어를 하나 나무들어 두 레이 어의 심물이 나타나는 모습을 결들이면 더욱 멋진 효과를 낼수 있다.



배경음악깔고 분위기를 띄워봐?

플레시가 사랑을 받는 가장 큰 이유는 소리를 넣을 수 있기 때문이다. 배경에 맞는 음악을 들려수여 더욱 멋들어진 무비를 만들 수 있다 panel sound를 눌러 음악 파일을 고르는 것으로 간단하다 이렇게 만든 플래시 무비는 swf 파일로 만들어 인터넷에 올린다

을 누르면 좌우의 소리 건기를 프레 임마나 나르 제 넣을 수 있다



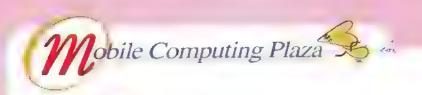
(2) 플래시 차일은 크게 두 가지 확장자를 가진다. 파일을 만들 때 쓰는다. 파일과 인터넷에서 돌아가는 swi 파일이다 먼저 swi 과 일을 만들어 보자. 메뉴에서 droi + test movie(단축 키 (Orl + Enter))를 누른다. 플래시 과일이 swi 과일로 바뀌고 늘어가기 시작한다.



wit 과일을 인터넷에 올릴 수 있도록 himl 는서에 플래시 과임 (with을 넣자 플래시는 스스로 HIML 문서를 만들 수 있다. ike publish exting에서 HIML 문서를 만들 때 갖가지 옵션을 고를 수 있다. publish exting에서 nimus 들어

가 lxm 등 없앤 다 km는 플래 시 무비를 얼만 금 반복해 돌리 는가를 정해 주 는옵션이다♡





노트북 활용

노트북 업그레이드 대직전

CPU, 메모리, 하드디스크 업그레이드로 성능을 높이자

덩치 큰 운영체제와 프로그램을 돌리기에 PC의 성능이 부족하다고 느까면 CPU를 빠른 것으로 바꾸고 메모리를 늘린다. 그래픽카드로 3D 성능을 높이기도 한다. 노트북은 덩치를 줄이기 위해 대부분의 부품을 메인보드에

붙여놓아 업그레이드하기가 쉽지 않다. 하지만 CPU와 메모리, 하드디스크륨 바꿔 성능을 최대 한 끌어올릴 수 있다.

박영철/나우누리 노트북 동호회 회원이고 한국외국어대학 교 신문방송학과 대학원 석사과정을 밟고 있다. e-메일은 seabee@nownuri.net이다



입그레이드 대직전

CPU

솔로 CN 530, 550 CPU 바꿔 성능 높여

노트북은 배터리로 동작하기 때문에 조금이라도 전원을 야기는 절전 CPU를 쓴다. 이것은 노트북의 덩치를 줄이기 위해 코어 부분만 CPU에 납땜하기 때문에 다른 것으로 바꿀 수 없다. 대우통신에서 내놨던 솔로 CN530/550 노트북은 나온 지 오래

되었고 지금 쓰기에는 성능이 턱없이 부족하고 애프터 서비스 기간도 끝났다. 하지만 이 제품은 소켓에 꽂는 펜티엄 MMX를 CPU로 얹어 AMD사의 K6-2 혹은 AMD K6-III CPU처럼 소 켓 7에 꽂는 C'PU'로 업그레이드할 수 있다. 싼 값에 훌륭한 업 그레이드를 하는 셈이다

삼성전자의 센스 600 노트북도 비슷한 방법으로 CPU 업그 레이드를 할 수 있다



솔로 CN 530, 550 노트북

솔로 CN 530, 550은 대우통신에서 1997년에 내놓은 노트북이다. 일반 이용자 뿐 아니라 대학가에서 여러 가지 특판 행사를 통해 많은 대학생에게 보급되었다. 지금은 단종되었지만 아직까지 이용자가 많고 중고 시장에도 많이 나온다. 두 제품 모두 166MHz에서 233MHz 의 속도를 내는 펜티엄 MMX를 CPU로 얹고 USB 포트와 울트라 DMA를 쏟다

펜디엄 MMX 노트북은 대부분 필름 모양의 모바일 CPU를 썼다. 이것은 메인보드에 납땜해(on-die) CPU를 새것으로 업그레이드할 수 없다.

솔로 CN 530, 550 모델은 소켓에 꽂는 CPU를 쓰기 때문에 CPU를 메인보드에서 떼어낼 수 있다. 이 자리에 소켓 7에 꽂는 높은 클릭의 CPU를 꽂으면 업그레이드가 되는 것이다.

대우통신의 CN 530 노트북

솔로 CN 530, 550 점퍼 설정

솔로 CN530/550에서 AMD K6 계열 CPU를 쓰는 것에 대해 제소사인 대우통신사에서는 AMD K-6 300MHz까지 업그레이드가 된다고 말한다. 이것을 넘어서는 클럭은 제대로 동작할 지 보장할 수 없다고 한다. 하지만 솔로 CN 530, 550 제품을 쓰고 있는 이용자들 사이에서는 최고 400MHz의 높은 클럭에서도 동작한다고 알려져 있다.

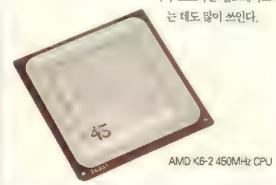
단순히 CPU만 갈아 끼운다고 해서 업그레이드가 되는 것은 아니다. CPU의 종류와 전압, 클럭을 새로운 CPU에 맞추어 주어야 한다. 이것은 메인보드의 점퍼 위치를 바꾸어 조정한다. 솔로 CN 530, 550 메인보드는 66MHz의 FSB을 쏠수 있다. CPU에 걸어줄 수 있는 코어 전압은 1.8V, 1.9V, 2.0V, 2.45V가 있고 I/O 전압은 2.5V, 3.3V다.

이 제품은 SW4와 SW5의 두 점퍼를 조정해주어야 한다. SW4 점퍼는 CPU의 종류와 전압을 고를 때 쓰이는 것이고. SW5 점퍼는 CPU 클릭을 맞출 때 쓰이는 것이다. 점퍼 설정은 아래 표에 정리했다.



AMD K6 CPUE?

AMD사의 K6 CPU는 원래 인텔사의 센터엄 II CPU에 맞서기 위해 내놓은 제품이다 AMD K6 CPU는 코어와 캐시메모리를 고쳐 K6-2, K6-III로 발전했다. 노트북에 알맞게 전력을 낮춘 K6-2+, K6-III+도 내놓았다. K6 CPU는 값에비해 성능이 매우 뛰어나다. 이 CPU들은 데스크탑 PC뿐 아니라 노트북을 업그래이드하



CPU 종류와 전압 설정(SW4 점퍼)												
7		11-11-10		3-(1)	. 150		÷H(u					
150 MHz	2 45\	33√	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF				
186 MFL	24.1	3 3V	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF				
THE MINIX-106 MED	1 8V	251	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF				
PLEIS MIMIX-200 MHz	181	25	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF				
MEN MMX-233 MHz	1 8V	25V	OFF	NO	OFF	OFF	ON	OFF				
레티엄 MMX-266 MHz	201	25V	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON				
	2 OV	3.3\	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON				
AMID K6-300 Milit	201	331	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON				
AMID K6 400 ME	201	331	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON				

CPU 클릭 설정(SW5 펌피)													
	ير خاصمان	The second											
(PU 클릭(N→2) 점퍼 위치	60	66		66	66	66							
	ON OFF		OFF		OFF	OFF							
	OFF	OFF		ON.	ON	ON							
	ON	ON		OFF	OFF	OFF							
	ON	ON		O/s	OFF	OFF							
	ON	ON ON		ON	ON	OFF							
AMD CPUN AN MARKET													
	AMD K6-233	AMD K6-266	AMD.K6-300	AMD K6-333		at a secondarian							
	66	66	66	66	66								
	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF							
	OFF	OLE	OFF	OFF	OFF	OFF							
	OFF	OV	ON	OFF	OFF	ON							
P	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF							
	OFF	OV	ON	NO	ON:	OFF							



솔로 CN 530 CPU 업그레이드하기

AMD K6-2 CPU로 바꾸려면 먼저 노트북을 열어야 한다다행히 솔로 ('N 530, 550 노트북은 키보드만 들어내 CPU 업 '그레이트를 할 수 있다 여기에 소개하는 것은 솔로 CN 530의 MAIX 166 ('PI'를 떼어내고 AMI) K6-2 450MHz를 얹어 366MHz의 속도만 내도록 한다

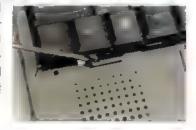
먼저 키보드 아래에 있는 긴 막다가 모양의 지지대를 들어낸다. 지지대의 안쪽은 다섯 개의 작은 결화도 얼쳐있다. 이 것을 들어내 라면 키보드 자판 맨 아래 부분의 들에 작은 일자 드라이버를 잡어넣고 소 금씩 위쪽으로 늘어 올라면서 절쇠를 풀어준다. 너무 힘을 주어 들어올라.

시나 한쪽단 역사로 합아당기면 결죄가 상하게 되고 심하면 지지대가부러질수 있기 때문에 존심해야 한다. 한쪽이 풀려면 옆으로 소급 씩 옮기가면서 고르게 품어준다



시자대를 떼어낸 기을 잘 살펴보면 최 우도 기보는 들 붙잡고 있는 관리이 보인다. 이 편을 날아낸 다음 기보는 및 들어들인다. 기보

는 자판 아래 부분을 먼저 든 다음 몸 안쪽으로 살짝 당기면 키보드 전체가 빠진 다. 키보드 자판 아래 부분 에는 키보드 선이 바로 붙어 있다. 이 선이 망가지지 않 게 조심한다.



(14 를 바꾸는 동안 가도 및 아래쪽에 되십여 놓으면 안전하다.

기보드가 사슬린다면 메인 보드 쪽에 달린 키 보드 책의 고정 핀 을 살짜 들어올려 떼어내도된다



뚜껑 윗 부분을 살짜 누른 나을 아쪽으로 잡아당기 생각 웬 위쪽에 사라잡은 공기 휴업구 뚜껑을 빼내나 잘 빠지지 않는다고 억

지로 잡아당기면 뚜껑의 결쇠가 망 가진다. 이 제품의 CPL' 냉각 장치는 방열 판과 냉각 팬 으로 이루어져 있 다



생각 관부분이 완전히 드러나 면 냉각 장치를 고칭하고 있는 두 개의 나사를 드라이버로푼다



(5) 메인보드에 있는 (17) 냉각 관객을 ■낸다



CPU 냉각 장치를 살짝 들어올 리면서 아래쪽으로 해 낸다 이렇게 하면 (21 냉각 상치가 불러되고 (21 단보인나



작은 일자 드라이버을 이용해 CPL를 소켓에서 때만다. 이 때 한쪽 방향으로만 들어올리면 CPL 핀이 회사나부 너지, 로 여러 방향에서 조금씩 들어올라야한다.



변 소개에 \\H) \\n\cdot
(P = 무';다 \\
한쪽 구석은 권의 위치자 나
먼지 때문에 박향을 잘 낮추
어 소심스럽게 뜻는다



내 (14 에 맞는 석압과 글릭 속도를 정한다. CPU 소켓 오른쪽 아래 부부을 잘 살펴보면 납 스위치 형태의 점퍼가 위 아래로 두 개었다. 외쪽에 있는 것은 SW5 점퍼다. 점 된 스위치 성상은 가로도 보는 것을 기준으로 위쪽으로 올리면 ON, 아래

로 나라면 ()는가 된다 앞에 소개한 규와 맞추어 접처를 조정한다. 테스트에 쓴 K6-2 CPU는 100MHz의 FSB로 동 사하노록 누들었지만 메인보 드는 66MHz 밖에 되지 않아 4XMHz 짜리 CPU를 X6MHz 로 써야한다.





냉각 장치와 키보드 등을 다시 원래대로 끼운다. 나사나 연결 책 을 빼먹지 않도록 한다. 조립이 다 끝나면 노트북 전원을 켜 제대 로 작동하는지 확인한다. 부팅 로고를 볼 수 있으면 성공이다.



CPU를 끼울 때 방향을 잘 맞춘다. 솔로 CN 530은 CPU 모서리가 오른 쪽 아래 대각선 방향으로 향하게 되어 있다.

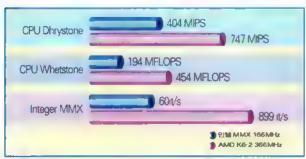
소켓의 방향과 CPU 모서리의 방향을 율바르게 맞춘다

② CPU를 알아채지 못하면?

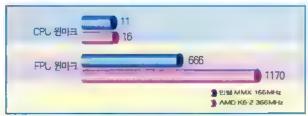
솔로 CN 530,550에서 AMD사의 ('PU'로 업그레이드 활 때 ('PL' 종류에 따라 특성을 타기도 한다. 메인보드에서 정한 클릭과 CPU가 동작하는 클릭의 궁합이 잘 안 맞는 것으로 보 면 된다 이번 업그레이드에 쓴 AMD K6-2 450V(Hz(또는 K6-III 450) CPU의 400MHz 클릭을 알아채지 못해 366MHz로 낮춘것도 이런 이유다

업그레이드 벤치마크

노트북 CPU를 업그레이드하면 부팅 속도나 여러 가지 프로 그램이 빨라지는 것을 느낄 수 있다. 산드라 2000과 윈벤치 99 를 이용해 실제로 얼마나 빨라졌는지 알아보았다. 업그레이드하 기 전의 시스템은 인텔 MMX 166MHz CPU, 6.3GB 하드디스 크, 80MB 램으로 구성되어 있다. 업그레이드한 시스템은 AMD



(그래프 1, 산도라 2000에서의 시스템 성능 비교 그래프가 결수록 좋다



(그래프 2) 원벤치99에서의 시스템 성능 비교, 그래프가 길수록 좋다

K6-2 450MHz CPU를 꽂아 366MHz으로 동작하고 나머지 시 스템 환경은 이전의 상태와 같다.

뜨거운 노트북 식히기

노트북의 본체 안은 공간이 거의 없기 때문에 공기가 잘 흐르 지 않는다. 공기가 뭉치면 열이 많이 나기 때문에 냉각팬을 이용 해 열을 뽑아낸다. 이렇게 하면 어느 정도 공기 흐름이 생기고 차가운 공기가 방열판을 지나기 때문에 적당한 온도를 넘어서지 않는다.

CPU는 노트북에서 열이 가장 많이 나는 부분이다. CPU는 높은 클럭으로 동작할수록 열이 많이 나는 데다 K6 CPU는 펜 티엄 MMX CPU보다 심하다. 높아진 온도를 낮추지 않으면 시 스템이 불안정하고 부품에 무리를 준다. 노트북의 온도를 낮추 어 안정적인 시스템을 갖추는 방법을 소개한다.

₩일 그리스를 바른다

CPU와 쿨러 사이가 들뜨면 아무리 성능 좋은 쿨러라도 CPU의 열을 뺏을 수 없다. 이 때 CPU와 방열판 사이에 써멀 그리스를 바르면 들떠있는 공간을 메워 열을 더 잘 전달할 수 있 다. 비슷한 것으로 써멀 패드나 써멀 테이프 같은 것이 있다



CPU와 방열판 사이에 써말 그리스를 바른다

2 냉각팬 방향을 바꾼다

솔로 CN 530, 550 모델은 CPU에서 나는 열을 노트북 뒷면 의 배출구로 빼내도록 되어 있다. CPU의 뜨거운 열을 냉각팬을 통해 밖으로 내뿜도록 한 것 이다. 이 냉각팬의 회전 방 향을 바꾸어 노트북 밖 의 차가운 공기를 CPU 에 직접 불어주면 시스템의 온도를 더 낮출 수 있다.

Mobile Computing Plaza

3 성능 좋은 냉각팬으로 바꾼다

노트북 CPU 위에 얹은 냉각팬을 성능이 더 좋은 것으로 바꾼다. 데스크탑 PC의 열을 삭히기 위해 많이 쓰지만 노트북에서 냉각팬을 바꾸는 것은 잘 쓰이지 않는 방법이다. 용산의 노트북 전문 매장이나 쿨러 전문 매장을 뒤쳐보면 노트북용 냉각팬을 구할 수 있다.



합그레이는 대작한 2 메모리

메모리 놀리면 시스템 부담 출어

노트북은 데스크탑 PC와 마찬가지로 메모리를 지니고 있지 만 PC처럼 마음대로 떼었다 붙였다 하는 것이 아니라 메인보드 에 메모리 칩만 남땜을 한다. 이 때문에 노트북 메모리를 늘릴 수 없다고 생각하는 이들도 있지만 대부분의 노트북은 따로 매 모리 확장 슬롯을 마련해서 메모리를 더 꽂을 수 있다

예전에 미쪼비시시에서 주문 생산 방식으로 만들어 판 페디

노트북 메모리는 어떻게 나눌까?

노트북 메모리도 PC처럼 펜티엄 MMX 이전의 노트북에 꽂는 EDO램과 펜티엄 II 이후의 노트북에 쓰는 SD램으로 나눈다. 하지만 이것보다 더 중요한 것은 메모리의 모양이다. 핀의 개수와 모양에 따라 크게 범용램과 전용램으로 나눈다.

범용램은 144개의 핀을 가졌고 크기가 정해져 있기 때문 에 범용램 슬롯을 가진 노트북은 싼 값에 손쉬운 메모리 업그



레이드를 할 수 있다. 전용램은 노트북의 크기를 줄이거나 성능을 높이기 위해 새로 설계한 메모리다. 이것은 값이 비싸고 시장에서 제품을 구하기 쉽지 않다. 주로 도시바사와 소니사의 노트북들이 천용램을 쓴다

업그레이드하는 방법과 메모리의 종류는 관계가 없지만 새 메모리를 사기 전에 내 노트북이 전용램을 쓰는 것은 아닌지 미리 살펴보자

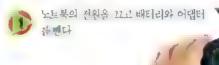
144판 범용 SD램

온(Pedion)같은 노트북은 두째를 줄이기 위해 메모리 확장 슬롯을 따로 두지 않아 메모리를 늘릴 수 없지만, 요즘 나오는 것들은 업그레이드를 미리 생각하고 디자인해서 손쉽게 성능을 키울수 있다

노트북에 메모리를 꽂는 방법은 제품마다 조금씩 다르지만 대부분의 노트북이 쓰는 방법을 소개한다. 이 방법이 통하지 않 거나 자신이 없다면 제품 설명서를 살펴보거나 서비스 센터에 문의해서 업그레이드하는 것이 좋다

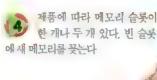
메모라 엠그레이드 1 - 삼성 센스 범용램

삼성전자사의 센스 노트북은 144판 범용램을 쓴다. 기본 메 모리는 메인보드에 납땜했고 노트북 밑면에 메모리 확장 슬롯을 두어 손쉽게 메모리를 업그레이드할 수 있다.











다시 원래대로 덮개를 덮고 노트북을 켜서 메모리를 제 대로 알아채는지 확인한다.



메모리 임그레이트 2 - 도시바 리브레또 fiOCT 전용램

도시바사의 리브레또는 노트북으로서 갖출 것은 모두 갖추고 도 비디오 테이프만한 덩치로 눈길을 끌고 있다. 이 제품은 기본 메모리가 메인보드에 달려있고 메모리를 늘리는 데 쓰는 메모리 슬롯이 하나 있다. 덩치를 줄이기 위해 따로 덮개를 두지 않고 키보드 바로 아래에 메모리 슬롯을 달아 키보드를 먼저 들어내 야 하다.



노트북에서 어댑터와 # 바타리를 벗겨낸다



먼저 키보드를 3 들어내야 한다. 키보드 위에 있는 작고 긴 고정 막대기름 빼낸 다. 막대기 오른쪽 끝 부분의 흡을 손가락으 로 조금씩 들어올리면 쉽게 뺄 수 있다



막대기를 뽑았으면 키보드 위쪽 부분을 살짝 들어올리면서 키보 [3] 드를 빼낸다 기보드를 세계 때면 데이터 선이 끊어질 수 있기 때

문에 조심해서 들어낸 다. 데이터 케이불은 빼 고 꽂기가 쉽지 않기 때 문에 액정 바로 밑에 조 심스럽게 세워둔다



키보드를 들어내면 왼 쪽 아래에 메모리를 끼울 수 있는 슬롯이 보인다



새 메모리를 끼워 넣 고 나사로 고정한 다





백모리 업그레이드 3 - 컴팩 아마다 4100 전용램

컴팩 아마다 4100 시리즈는 전용램을 쓴다. 기본 메모리는 메인보드에 남팽했고 메모리를 늘려 쓸 수 있는 소켓이 두 개 있 다. 이 제품의 메모리 소켓을 찾으려면 노트북을 뒤집는다. 가운 데를 보면 메모리 소켓을 덮고 있는 작은 풀라스틱 덮개가 있다. 그런데 이것을 열 수 있는 나시나 흠이 없어 덮개를 들어내려면 플로피디스크 드라이브와 터치 패드를 먼저 떼어내야 하다



내장 플로피디스크 드 라이먼를 펜다 제품 오 른쪽 가운데 부분의 버튼을 손 가락으로 누르면 플로쾨디스크 드라이브가 앞으로 푹 뛰어나 와서 쉽게 빠진다



터치 꽤드로 때어낸다. 플로피디스크가 빠진 자리에서 터치 페드

가 있는 목을 잘 살펴보면 금속으로 된 작 은 단추가 보인다 이 버 는용 누구고 터치 패드를 바깥쪽으로 빼내면 된다



확장 배모리 소켓을 막고 있는 덮개의 위쪽과 오른쪽 부분에 톱이

생긴 이 원생 호 른쪽부분 가운데를 손가 락으로 살짝 들어올리면 위쪽부분에 있는 걸쇠가 풀리면서 덮개가 열란다.



덮개를 열면 빈 메모리 슬 롯이 두개 있다.



Mobile Computing Plaza

6

준비한 때모리를 비스듬히 세워서 꽂은 다음 아래로 눌러 메인보 드에 붙인다.

The second secon

D

메모리가 제대로 꽂혔으면 메모리 슬롯 부분을 막는 덮개와 마우스, 플로타니스로 드라이브를 원래대로 끼워 넣는다.



[] 노트북은 꼭 끼놓자

노트북의 전원을 처놓고 노트북을 열거나 회로를 잘못 만지 면 전기 충격이 생겨서 노트북이 고장나거나 감전될 수 있다. 노트북을 열기 전에 어댑터나 배터리 등을 뽑아 전원이 들어오 지 않게 한다.

[2] 빼모리 한 개로 등작하지 않으면?

펜티엄 노트북은 똑같은 메모리를 두 개 꽂아야 동작하는 것이 있다. 메모리 슬롯이 두 개 있는데 메모리를 한 개만 꽂으 면 메모리를 알아채지 못하는 것이다. 이것은 팬티엄 PC에서 EDO랩을 쓸 때와 똑같은 것이다. 144편 범용랩은 메모리 침 을 양면으로 박은 DIMM이라는 것을 써서 메모리 하나만으로 도 동작하지만 전용랩을 쓰는 제품들은 이런 문제를 일으킬 수 있다. 이때는 똑같은 메모리를 한 개 더 사서 꽂으면 된다.

언트레이트 대최전³ - 하드디스크

하드디스크 용랑만큼 넉넉한 노트북

PC에 쓰는 하드디스크는 3 5인치가 표준으로 자려잡고 있다. 제품마다 두깨도 거의 비슷하기 때문에 하드디스크 업그레이드가 어렵지는 않다. 하지만 노트북은 작고 얇게 만들기 위해서 2 5인치 하드디스크를 기본으로 삼았다. 하드디스크 세조 기술이 좋아지면서 12mm였던 하드디스크 두께는 점점 얇아져서요즘은 8mm와 9.5mm가 주를 이루고 있다.

때문에 노트북의 하드디스크를 업그러이드하기 전에 두께를 살펴야 한다 두께가 12mm인 하드디스크를 쓰던 노트북이라면 8mm짜리 하드디스크를 쓸 수 있지만 8mm 두께 하드디스크를 쓰고 있었다면 12mm짜리 하드디스크가 들어가지 않는다

하드디스크 알그래이드 1 삼성전자 센스 670

삼성전자사의 센스 노트북은 하드디스크 슬롯을 따로 두어서 덮개를 열고 하드디스크를 빼내는 것으로 간단히 업그레이드를 할 수 있다

하느디스크가 없어 도 부팅할 수 있도록 부팅 디스크를 만든다



(2) 法山 노<mark>트북을 뒤집어 하느디스크</mark> 쎄이 스를 고 청하는 나사를



130 2

케이스에 있는 작은 손잡이를 당기면 하드디스크가 소급씩 나온

다 빽빽하기 때 문해수름이 다치지 않게 조심한나 데이터 되어 망가시지 않도록 살살빼 낸다



제이스에서 하드 다스 크를 품어내고 개하드 다스크를 그 자리 에밀어넣는다





중고 부품 쓰기

노트북을 업 1레이드할 부품을 구할 때 꼭 새 제품만 쓰라는 법은 없다 내 노트북에 쓰는 부품에 대해 자세히 알고 있다면 P('통신의 장터란을 뒤져싼 값에 좋은 부품을 살 수 있다

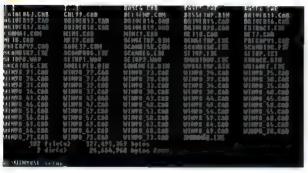
중고 제품을 살 때는 노트북에 꽂아서 메모리 용량은 제대로 뜨는지, 하드디스크에 배드 세터는 없는지 꼼꼼히 살핀다.

하드디스크 케이스를 본체에 집어넣는다. 뺄 때보다 더 조심스립

게 해야 한다 편이 휘어지면 하드디 스크를 쓸 수 없기 때 문이다 다 했으면 나 사를 채운다



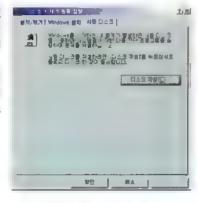
시스템을 부팅하고 바이오스에서 체대로 알아채면 부팅 디스크로 도스를 띄워 윈도우즈를 새로 깐다



하드디스크 얼그레이트 2 컴팩 아마다 4100시리즈

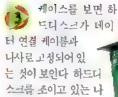
컴팩 아마다 노트북은 하드디스크를 케이스에 담아 노트북에 고성한다 하드디스크를 보호하고 업그레이드도 쉬운 편이다

하드디스크가 없으면 부능을 할 수없기 때문에 비리 부팅 나스크를만들어놓는다 어댑터와 배터리를 빼서 노트북에 전원이 흐르지 않게 한 다음 업그레이드 률시작한다



노트북을 뒤집어서 밑을 살펴본다. 제품 왼쪽을 잘 살펴보면 하드 디스크가 있는 케이스

를볼 수 있다. 먼저 이 케이스를 잡고 있는 두 개의 나사를 풀어내 고 하드디스크 케이스를 옆 으로빼낸다



사를빼낸다



데이터 연결 제이 불을 뽑아낸다 데 이터 연결 케이블은 작은 일자 드라이버로 조금씩 밀 면서 때낸다



새로 준비한 하드니스크로 바꾸고 다음 다시 원래대로 조립한다.



사스템을 부당하고 하드디스크를 알아채지 못하면 바이오스에서

화기를 한다. 부팅 디스 크로 도스를 띄워 HXIX로 파티 선을 잡고 포맷 을 하면된다.



TIP

남은 하드디스크는?

노트북 하드디스크를 업그레이드하면 이전에 쓰던 하드디스크가 남는다. 이것은 중고로 판다고 하더라도 제 값을 받기 어렵고 책상 안에 고이 모셔두기는 아깝다. 노트북용 외장 하드디스크 케이스를 마련하면 골칫덩어리가 훌륭한 외장 백업 장치로 둔갑한다



PDA 활용

PDA 프로그램 PC에서 먼저 맛보자

셀빅과 팜 에뮬레이터 주무르기

PDA가 전자 수첩과 가장 큰 차이점을 꼽으라면 원하는 프로그램을 깔아 쓸 수 있다는 것이다. 하루에 쏟아지는 PDA 프로그램은 셀 수 없을 만큼 많다. 하지만 PDA에 프로그램을 깔려면 매번 싱크를 해야 하기 때문에 시간과 배터리를 낭비하게 된다. 하지만 미리 PC에 에뮬레이터를 깔아 두면 마우스 단추를 몇 번 누르는 것으로 프로그램을 미리 써볼 수 있다. 에뮬레이터는 원래 프로그램 개발자들이 프로그램을 테스트할 때 쓰도록 만든 것이지만 잘 쓰면 PDA를 더 깔끔하게 꾸밀 수 있다.

최호섭/본지 객원기자(allove@ilovepc.co.kr)





셀빅 에뮬레이터

부록 CD 첫째장 안의 article\pda\cellvic 폴더에 들어있는 cellvic.zip 파일을 하드디스크에 풀어놓는다. cellvicem exe 파일을 마우스로 두 번 누르면 모니터에 셀빅이 나타난다. 셀빅 에뮬레이터를 첫 번째로 띄우면 셀빅을 처음 켰을 때와 같은 화면이 뜬다. 십자 표시의 가운대를 눌러서 입력 영역을 정하면 셀빅 에뮬레이터를 쓸 수 있다.

PC에 셀박을 심자

에뮬레이터에 쓴 셸빅은 맨 처음 나은 것이지만 '셸빅 OS 1.14'를 운영체제로 쓴다. 셸빅 i에 깔려있 는 '셸빅 OS 1.2'는 아직 에뮬레이 터로 내놓지 않았다

설빅 에뮬레이터는 설빅과 똑같은 방법으로 쓴다. 전원 단추를 누르면 설빅을 껐다 켜고 백라이트도 들어온다. 설빅의 옆과 위에 붙어있는 스크를, 엔터 단추들도 모두 누를 수 있다. 설빅의 입력장치로 쓰는 스타일러스 펜은 마우스 커서가 대신한다. 설빅 화면에 뜬 프로그램을 마우스로 누르면 뜬다. 예뮬레이터라고 별다른 것은 없다.





귤자 쓰기

설박은 운영체제에 한글 입력 프로그램이 깔려있기 때문에 한 글, 영어. 특수 문자 등을 쓸 수 있다

셀빅의 매모장이나 주소록 등에서 글자를 입력하는 방법은 두 가지가 있다. 첫 번째는 열심히 마우스를 굴려 진짜 셀빅처럼 문자 입력창에 글자를 써넣는 것인



데 한 글자를 써넣는 데에도 대단한 인내심이 필요하다. 물론 화 면에 셀빅 키보드를 띄워 한 글자씩 두드려서 입력하는 방법을 쓰면 조금 편하다

두번째 방법은 PC의 키보드를 이용하는 것이다. 메모장을 띄워놓고 키보드를 두드리면 셀빅 에뮬레이터에 그대로 압력된다. '한 영' 키를 누르면 한글과 영어를 번갈아 쓸 수 있다

프로그램 깔기

셀빅 에뮬레이터는 셀빅에서 돌아가는 프로그램이라면 어떤 것이는 돌릴 수 있다. 하시만 파일의 확장자가 cxx로 된 프로그램들은 애뮬레이터에 깔 수 있지만 cxd로 된 데이터 파일은 깔 수 없다. 전자책 역할을 하는 쿨뷰를 깔아도 문서 파일을 깔 수 없어 책을 읽을 수 없고 사천인 셀딕을 깔아도 사전 데이터를 쓰시 못한다.

셀빅 에뮬레이터를 띄우고 이무 곳에서나 마우스 오른쪽 단추를 눌러 load app vother를 차례로 고른다



(2) '열기' 창이 뜨면 확장자가 cvx로 된 셈비 프로그램 파일을 끌라 '열기' 단추를 누른다.



아무 프로그램이나 한번 띄웠다 가 applications를 눌러 메인 화면 으로 돌아오면 방금 깐 프로그램을 볼 수 있다. 아이콘을 마우스로 누르면 프로그 램이 뜬다. 셀빅에서 쓰는 것과 똑같이 쓰면된다.

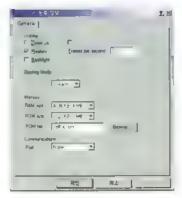


등록정보 주무르기

셀빅 에뮬레이터를 띄우고 아무 곳에서 마우스 오른쪽 단추를 누른 다음 properties를 고르면 몇가지 옵션을 만질 수 있다



등록 정보에는 여러가 지 내용이 있지만 개발 자가 아니라면 display와 memory 부분만 쓸모가 있다.



dispun는 셀빅 에뮬레이터의 겉모습을 뜯어고치는 것이다. zxxm 2x에 체크하면 모나더에 또는 셀빅이 두 배로 커진다 realistic에 체크표시를 남기면 에뮬레이터가 진짜 셀빅과 똑같은 모습을 하게 된다. 이것을 없애면 흑백 화면과 입력창만 덜렁 남는다

baddegat는 에뮬레이터를 띄울 때 화면에 백라이트를 전 것처럼 보여준다. 백라이트는 전원 단추를 몇초간 누리고 있으면 직접 최고 끝수 있다. 화면이 자연스럽게 움직이지 않으면 frame per second 값을 고쳐본다. 20~30 정도면 매끄러운 화면을 볼 수 있다. 아직 속도가 들쑥날쑥하기 때문에 아주 만족스러운 화면이 나오지는 않는다.



memory는 셸빅에 들어있는 메모리를 관리하는 것이다. 셸빅에 프로그램과 데이터는 D램에 담아둔다. RAM size는 이 D램의 용량을 고르는 것이다. 4MB와 8MB를 고를 수 있다. 에뮬레이터는 여기서 정한 메모리의 용량만급하드디스크를 D랩처럼 끌어다쓴다.

RCM sex는 설박 (X를 까는 플래시 메모리의 크기를 정하는 것이다. 설박 CS는 1MB만 있으면 낙낙하 할 수 있기 때문에 만져주지 않아도 된다 ROM file은 설박 에뮬레이터에서 쓸 셀박 CS의 위치를 알려주는 것이다. 새 운영체제가 나왔을 때 품 파일만 받아서 알려주면 운영체제를 업그레 이드한 것과 똑같은 효과를 볼 수 있다.





PDA에 때는 파일들

셀빅과 팜 같은 PDA는 이용자가 필요한 프로그램을 직접 같아 쓸 수 있다. 프로그램은 PC에서 데스크탑 프로그램을 띄워 싱크하면 PDA로 깔리게 된다. 프로그램 파일은 셀빅에서 cwx, 팝은 pro의 확장자를 가지고 있다.

이것 말고도 PDA에는 데이터 파일을 깐다. 셀빅의 전자책 역할을 하는 쿨뷰 프로그램에서 읽을 전자책 파일과 팜의 파 이어 뷰어에서 볼 그림 파일들이 대표적인 데이터 파일이다. 이 파일들도 성크를 통해 PDA에 깔린다. 이 파일들은 셀빅 용이 cvd. 팜용이 pdb 라는 확장자를 지나고 있다

Mobile Computing Plaza ...



팜 OS 에뮬레이터

팜 OS 에뮬레이터는 팜 파일럿부터 바이저까지 대부분의 제 품들의 플랫폼을 마련해 놓아 운영체제만 깔면 언제든지 PDA 역할을 한다

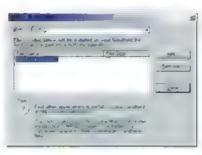
PC에 팜 OS 내려받기

관 OS 에뮬레이터는 관 OS를 깔아 쓸 수 있는 플랫폼이다 관 OS를 돌릴 수는 있지만 운영체제는 들어있지 않다는 말이다 에뮬레이터는 공개 프로그램이지만 운영체제는 함께 주지 않아 서 자기가 쓰고 있는 판에서 내려받아야 한다.

CD사랑 aroide\pda\ palm\에 들어있는 palm zap 파일의 압축을 하드 다스크에 적당한 폴더볼 만 들어풀어놓는다



ROM transfer, pro 파일을 마우스 로두번 눌러 install taxk 에올려놓는다



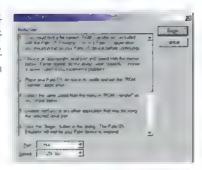
크래들에 관을 얹고 항상크 단추 를 누른다

emulator, exe 파일을 수행해 팝 에뮬레이터를 띄운다. 시작 메뉴 에 팝 OS 에뮬 itan Manu Conbouration 🔀

레이티를 만들지 묻는 다 105를 눌러 '프로그 램 폴더 아래에 한다



download 단추를 눌러 크래들이 꽂혀있는 시리얼 포트를 고른 다음 오른쪽 위의 begin 단추를 누른다.

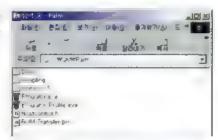


B에서 RONI trunder 프로그램을 따우고' Ixagen transfer 단추를 누른 다 크래들에 얹은 다음 항싱크 단추를 누르면팝OS를 내려받는다.

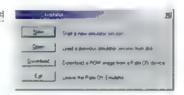


PC에 팜 띄우기

emulator eve 를 수행해 관 OS 애뮬레이터를 띄 운다.



에로운 관을 만들려면 1xm 단추를 누른다



자마 fk는 눌러 조금 전에 내려받은 광 OS 파일의 위치를 고른다.



device 메뉴를 펼쳐서 내 팝 기종을 고른다. 맨 처음 선보인 '파일

렛 부터 핸드 스프 링사의 바이저 까지 모두 갖추고 있다. 운영체제와 장치가 다르면 에뮬레이 터가 뜨지 않기 때문에 정 확히 고른다.



스킨을 고론다. 팜 화면만 띄우려면 default로 두어도 상관없지만 좀 더 실감나는 화면이 보고 싶으면 다른 것을 고른다. 모든 스킨

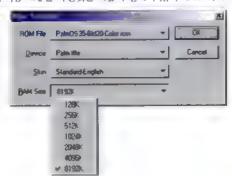
은 강한 역을 나비를 됐 고 영문판과 일본판이 있다.



6

요즘 나오는 땀은 메모리를 &B 얹어 넉넉하게 프로그램을 깔수 있지만 맨 처음 내놓은 파일럿은 생품의 한계가 있어 12%B까지

반응 첫째 해지만 예뮬레이터 는 아무런 제한 없이 메모리를 끝라쓴다.



(**)** 任다 모두 끝났으면 OK 단추를 누른다. 조금 기다리면 모니터 화면에 팝이



프로그램 깔기

팜 OS 에뮬레이터는 팜에 쓰는 프로그램을 똑같이 돌릴 수 있다. 속도가 들쑥날쑥하고 몇몇 프로그램들은 충돌을 일으켜서 에뮬레이터가 먹통이 되곤 하지만 프로그램을 미리 맛보기에는 충분하다. 또한 셀빅 에뮬레이터에서 데이터 파일을 깔지 못하는 것과 달리 핫싱크를 통해 팜으로 보낼 수 있는 파일이라면 어떤 것이는 깐다.



에뮬레이터의 아무 곳에서나 마우스 오른쪽 단추를 눌러 펼쳐진 메뉴에서 install application/data → other를 차례로 누른다.



팜 프로그램은 parel는 확장자를 가졌고 데이터 과일은 pxh 확장

사를 지냈다. 깔고 싶은 파일을 골 라 '열기' 단추를 누 로면 땀 OS 에몰레이 터로불러들인다.



□ 대부분의 프로그램은 제대로 뜨지만 몇몇 프로그램들은 에러를

낸다. 이럴 때는 continue 단추를 몇 번 눌러보고 계속 문제가 생기면 reset을 누 론다. 애뮬레이터라고 해도 완벽하시는 않 기 때문에 재대로 수행되지 않으면 직접 팜 얘 같아야 한다.

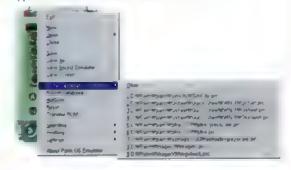


팜 OS 에뮬레이터에 한글 프로그램 깔기

팜 OS는 영어로 되어 있다. 일본에서는 일본어를 읽고 쓸 수 있는 일본어 팜 OS가 팔리지만 나머지는 영문판을 쓸 수밖에 없다. 우리나라에서는 영문판 팜 OS에 한글 프로그램을 깔아서 한글을 읽고 쓴다. 디오펜, 세스한, 한팁을 가장 많이 쓰는데 팜 OS 에뮬레이터에 이 프로그램들을 깔면 먹통이 된다.

그렇다고 팜 OS 에뮬레이터에서 한글을 쓸 방법이 없는 것은 아니다. 다른 프로그램들만큼 인기는 없지만 중국어, 일본어, 한 글을 읽을 수 있는 CJKOS와 한글 입력기를 깔면 아무런 문세없 이 한글을 쓸 수 있는 데다. 덤으로 일본어와 한자까지 된다. 이름 에 붙은 CJK는 Chinese, Japanese, Korean을 줄여 놓은 것이다. 이 프로그램은 쉐어웨어이고 28 달러를 내야 제대로 쓸 수 있다.

팝 OS 에뮬레이터를 띄우고 마우스 오른쪽 단추를 눌러 install application/database → other을 차례로 고른다.



CD사랑 첫 번째 CD의 article pca paam cikos 폴더를 열고 qkcs.px 파

일을 골라 열기



yobile Computing Plaza

다시 과정 ①과 똑같은 방법으로 열기 작용 띄우고 artide\pda\qkos\fort 폴더를 연다. 중국어와 일본어 한글 글꼴들 이 있다. 한글을 읽으려면 feetlafpdb 파일을 고르고 열기 단주를 누른

대 그림어의 최조 어도 읽고 싶으면 다른글꼴도깐다



유다

팜 (X) 에뮬레이터를 띄우면 .k. b 의 아이콘을 볼 수 있다 . [km를 띄



여러 가지 매뉴를 불 수 있다. 한글 🕑 🧁 श्रेण्येष akas ध्रिश drar set है। 목을 Korean KSC로 고른다. 에러가 뜨면 itset 단추름 누른다. 운영체제가 새로 떠야 글꼴을 불러들일 수 있기 때문이다.



한국로 된 문서를 읽을 수 있고 메 S 모장을 띄워 키보드를 두드리면 한 ☆ 입력도 된다. 이 프로그램을 실세 관에 서 쓰려면 한글 입력기도 함께 깔아야 한



스킨 주부르기

광 OS 애뮬레이터를 띄우고 바우스 오른쪽 단수로 단축 메뉴 를 불러온다 setting · skins를 차례로 누르면 스킨 등록정보 가무다

팜 OS 에뮬레이터를 처음 씌울 때 정한스킨이 싫증났다며 WINGER current device 에서 다른 스킨을 고른다. (8 단추를 누르면 새 스킬으로 모습을 바 77E+



화면이 작아서 근자가 잘 보이 3 지않으면 doubt 모급에 제를 한다. 가로와 새로 방향으로 누 배씩 적 진 땀 O5 에뮬레이터를 볼 수 있다.



भागा किक्सिका मार भी में गर्ने हो मिठ ठोट्र स्ट्र भन्ते । अमिठा 깨끗해서 눈에 잘 들어오기는 하시만 시 짜 좌울 쓰는 그 같은 날하나





팜 OS 팀

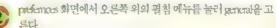
팜 OS의 이스터 에그를 찾아보자

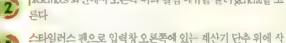
윈도우즈나 오피스 같은 PC 프로그램에서는 간단한 키 조작 으로 프로그래머들이 숨겨놓은 장난스런 이스터 에그를 찾을 수 있다. 작은 게임이나 프로그램 제작자들의 이름들을 걸어놓은 것 이 대부분인데 팜 OS의 이스터 에그는 말 그대로 달걀을 숨겨 놓 있다.



땀의 메인 메뉴에서 pref를 눌 러 제어판으로 들어간다







은 동그라미를 그린다. 동그라미의 크기는 계산기 단추만하게 그리면 된다

재대로 그렸다면 동그라미를 그 은 사라에 진짜 이스터 에그처 검생긴 작은 달걀이 뜬다





이스터 에그는 제어판이 뜰 때마다 그 자리를 그대로 지키고 있 다. 이것을 없애려면 스타일러스 펜으로 달걀을 한번 찍는다.



INTERNET

여자만 잡으면 돈도 잡힌다?

해킹, 누구나 하고 누구나 당한다 〈유재현〉

인터넷 천태만상

내게 딱 맞는 초고속 인터넷을 찾아라

해킹도 막고 서버도 운영하는 'P 완전정복〈유재현〉

홈페이지 만들기만 하면 끝? 〈김승진〉

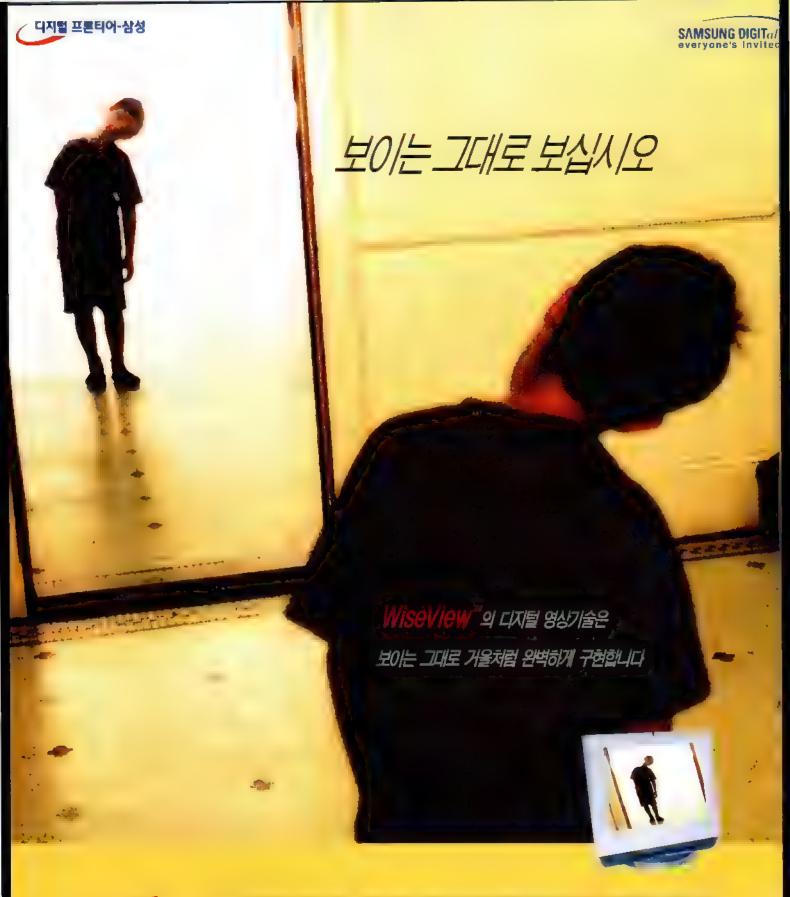
내 몸은 내가 고친다 〈정성원〉

TV도 인터넷으로 보자 〈정성원〉

알짜배기 웹사이트 100선

새로 생긴 사이트







0 곳을 추목하십시오 뛰어난 영상 그 위에는 뛰어난 7 출이 있습니다. Are, er, 는 지경 사용하시는 디스플레이 노트복모이 휴대 전화 비디오카메라 키오스크 2040 최상의 7 출몰 제공해 드립니다. 제계 유수의 에이커들이 1년 UDC로 7 장 먼저 채용하고 있는 WiseNiew 는 어느 각도에서도 아무리 큰 스크리에서도 왜무없는 완벽하 해상되를 지랑합니다. 분염히 제이를 만들어 냅니다. 눈으로 볼 수 있다면 구현할 수 있습니다. 이제 101-102 영상 1 스플레이라면 신로의 현신의 삼성 Arg. ex를 주목해 주십시오 WiseNiew 로그를 발견하셨다면 최고 수준의 디지털 영상을 발견하신 겁니다. Arg. ex, ex, 당신이 보는 10대로를 거울처럼 재현해 드립니다.

SAMSUNG TFT-LCD

www.samsungTFTLCD com을 방문하시면 더 자세한 정보를 얻으실 수 있습니다



사이버레이더

여자만 잡으면 돈도 잡힌다?

우후죽순 생겨나는 여성 포탈, 전문성 · 수익성 두 마리 토끼 잡기 한창

지난해 4월 '선영아 시랑해' 라는 광고로 여성 포탈의 포문을 열었던 마이클럽을 시작으로 우후죽순 생겨난 여성 포탈 사이트들은 경기 불황에도 불구하고 꾸준히 몸채를 불러가고 있다. 현재 여성 포탈을 표방하는 사이트만도 20여 개에 이르고, 여성 정보 사이트까지 합치면 50개에 이른다. 이들의 경쟁도 뜨겁다. 컨텐츠 맞춤 서비스부

터 값비싼 경품까지 등장한다. 이를 인터넷 서비스가 '종합 포탈' 에서 '전문 포탈' 로 가는 신호탄으로 해석하는 이들도 있지만 아직은 시기상조라는 의견도 많다. 과연 여성 포탈들도 이전의 닷컴 기업들처럼 '수익 모델' 이라는 거대한 암초에 부딪혀 좌초할 것인지, 아니면 새로운 인터넷 모델로 자리매김할 지는 더 두고 볼 일이다.

이지민/본지 기자(princess@ilovepc.co.kr)

국인터넷정보센터가 지난해 12월 전국 3천452가구 1만186명을 대상으로 한 인터넷 이용자실태조사에서 1999년 10월에는 여성의 이용자 비율이 전체의 33.1%로 남성이압도적으로 많았지만 지난해 12월에는 여성이 전체의 43.2%로 1년 2개월 만에 무려 10.1%나 뛰어올랐다.

정보화의 사각지대로 여겨졌던 여성의 이용 비율이 이처럼 급상승한 것은 세계적 으로도 보기 드문 일이다.

여성은 돈이 안된다?

여성을 타겟으로 하는 여성 전문 포탈 들도 잇따라 문을 열었다 여성 중심의 인 터넷 네트워크를 표방한 해피올닷컴 (www.happyall.com)은 종합 출판 회사 인 웅진닷컴의 컨텐츠와 인프라를 활용해 서비스에 나섰다

세계적인 여성 포탈 회사인 위민닷컴 (www.women.com)도 지난해 12월 한국 시장에 진출했다

여우와닷컴(www.yeozawa.com), 팟 짜닷컴(www.patzzi.com) 등도 여성 전문 커뮤니티와 서비스업체를 표방하고 설립 되는 등 경기 불황에도 불구하고 여성 포 탈사이트만은 출출이 생겨났다.

지난 99년까지만 해도 '여성은 돈이 안 된다' 단 e비즈니스 세계의 불문율은 완전 히 깨쳤다. 경제력을 가진 여성 네티즌이 증가하면서 수익을 낼 수 있다고 판단한 때문이다. 현재 여성 포탈을 표방하는 사

micubcom

여자와닷컴은 다이아본드를 검품으로 걸고, 마이클럽 은 독특한 광고로 호기삼을 자극하는 등 여성 포탈들 의 마케팅 전라온 가존의 대형 포탈들과 크게 다르다

이트만도 20여 개에 이르고, 여성정보 사이트까지 합치면 50개에 이를 것으로 보고 있다

여성 포탈들이 앞다퉈 생겨나면서 마케팅 경쟁도 불꽃을 튀기고 있다. 마이클럽처럼 '선영아 사랑해' 라는 티저 광고로 호기심을 자극하기도 하고, 여자와닷컴처럼 파격적으로 다이아몬드를 경품으로 내걸기도 하다

팟찌닷컴은 처음부터 미혼과 기혼 여성 의 홈페이지를 따로 만들기도 했다. 여성 들을 타겟으로 하는 만큼 대형 포탈의 마 케팅 전략과 다를 수밖에 없기 때문이다.

수익모델에 고심하는 여성 포탈

초기 여성 포탈 사이트는 씨구려 패션 일색에 문장도 거칠고, 이머지 뜨는 속도 도 느렸지만 최근의 여성 포탈들은 여성지 를 뺨치는 수준이다. 실제 팟찌닷컴은 중 앙M&B가, 해피올닷컴은 옹진닷컴에서 만든다





인터넷 쇼핑몰의 폭명 '여성고객을 잡이라'

'여성고객을 잡아라' 인터넷 쇼핑몰 업계가 여성 고객에 주목 하고 있다. 여성 고객의 인터넷 쇼핑 이용이 지난해 급격히 늘어 하반기에는 40%를 훌쩍 넘었다.

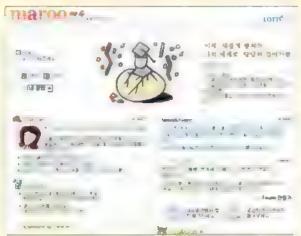
이 때문에 쇼핑몰들은 여성고객들의 눈길을 사로 잡을 제품 확보 에 안간힘을 쏟고 있고, 여성 고객을 단골로 확보하기 위한 여러 가 지 이벤트와 특별기확전, 갖가지 사은 행사를 꾸준히 펼치고 있다.

수많은 상품 중에서도 화장품, 약세서리, 가구, 편시용품부터 조리기기, 생활전자제품, 육아용품, 성인용품 등 여성고객의 눈길 을 끌 만한 제품은 모조리 사이트 전면에 끌어내기 바쁘다. 여성 고객을 끌어들이기 위해 이들이 내거는 상품과 구호는 여러 가지 지만 결국은 하나로 모아진다.

아름다워지고 싶으세요? 남보다 근사하게 살기를 원하세요? '우리 아이만큼은 다르게 키우고 싶죠?' 등 여성의 숨어 있는 허영심과 아름다워지려는 육구, 멋진 삶에 대한 낭만적 기대에 호소하고 있는 것이다.



롯데와 신세계, 현대백화점 등의 인터넷 쇼핑몰들은 여성 고객들을 잡기 위한 다 채로운 행사를 미련하고 있다.



롯대닷컴은 여성들에게 필요한 정보를 서비스하기 위해 '마루' 라는 웹진을 발행 하다.

가장 발빠른 움직임을 보여주는 곳은 시중 백화점의 인터넷 쇼 핑몰들이다. 롯데와 신세계, 현대백화점의 인터넷 쇼핑몰은 오프 라인 매장을 통해 쌓아온 여성 고객과의 친밀도를 활용하고 있다.

롯데닷컴(www.lotte.com)은 봄을 맞아 '메이크업 컬렉션' 율 준비했고, e현대(www.e-hyundai.com)는 핸드백과 스카프 등율 경품으로 내 건 '신데랠라 대축제' 를 마련하고 여성 고객잡기에 한창이다. 신세계 사이버물(www.cybermall.co.kr)도 커플약수. 커플악세서리 등 화장품과 패션시계 등의 악세서리, 육아용품 등 음 기획매장에 따로 마련했다.

인터넷 종합쇼핑몰들도 이에 뒤질세라 여성들의 관심을 끌어돌이기 위해 기획전들을 마련하고 있다. 바이엔조이(www.buyn-joy.com)는 '여성만을 위한 Best 전자제품 특가천'을 기획, 피지 제거기, 해어스타일링기, 모근세거기, 커파메이커 등을 싼 값에 팔고, 라이코스코리아쇼핑몰(shopping.lycos.co.kr)도 분유와 기저 권문매장, 코스메틱 기획전, 내 분위기에 맞는 악세서리, 생활의 멋 주방용품전 등 여성 고객에게 포커스를 맞춘 기획상품전을 열고 있다. 해피투바이(www.happy2buy.com), 한술CS클립(www.csclub.co.kr) 등의 인터넷 쇼핑몰들도 상품구매나 이벤트를 기획할 때 여성 고객을 우선 고려하고 있다.

여성 고객을 사로잡기 위한 노력은 기획상품선에 국한되지 않는다. 일부 쇼핑몰들은 쇼핑정보 외에 여성들이 생활에서 필요로하는 정보를 서비스하는 등 심혈을 기울이고 있다.

롯데닷컴(www.lotte.com)은 마루(Maroo)라는 웹진을 통해 여성들에게 꼭 필요한 정보를 서비스하고, e현대도 여성전문 포탈 사이트인 미즈플러스와 제휴해 여성들이 필요로 하는 임신, 육아, 요리 등의 정보를 서비스한다.







여성 중심의 인터넷 네트워크'를 표방한 '해피울닷컴', 여우와닷컴 풋찌닷컴 등 현재 여성 포탈 사이트 는 20여 개에 이른다

여성신문 편집장이 사장을 하고, 이프 (IF) 편집장이 컨텐츠를 기획하는 여자와 닷컴은 대표적인 페미니스트와 그의 동료 들이 필자로 참여하기 때문에 상당히 정 치적이다.

명문대 출신의 프리섹스주의자 애나 벨 챙이 고정 필자로 등상하고, 민우희 등 여성단체의 목소리에 귀를 기울인다. 그렇다고 딱딱한 이야기만 하는 것은 아 니다. 립글로스 연출법, 사과 파운드케익 굽는 방법 등 일상 생활에 필요한 정보도 다룬다.

팟찌닷컴은 세시, 키키, 코스모폴리탄, 스타일 등 중앙M&B에서 나오는 잡지들 을 토대로 만든다. 여기에 매일 패션정보 와 생활, 연예정보를 업데이트한다.

해피올닷컴은 일명 '섹션 인터넷' 이다

기본 사이트 외에 육아 사이트 'e앙광', 결 혼사이트 '나나웨딩', 미술 사이트 '이츠 빠트' 등을 자매 사이트로 두고 있다.

웅진닷컴에서 내는 잡지가 워낙 많다보 니 저작권 문제 없어도 컨텐츠를 채우기 쉽기 때문이다. 그러나 여성 포탈 사이트 역시 모든 닷컴을 옭아매고 있는 '수익모 델' 때문애 고심하고 있다.

현재 자금사정이 괜찮다고 해도 언세까지 그 많은 양의 컨텐츠를 공짜로 서비스할 수는 없기 때문이다. 실제 일부 사이트는 저작권 문제로 사달리기도 하고, 적원들 월급을 주지 못해 컨텐츠 업데이트도 더디게 이뤄진다. 여성 포탈 사이트는 저마다 구매력있는 여성들을 끌어들여 전자상거래로 연결시킨다고 하지만 과연 얼마나 성공을 거둘 수 있을지가 문제다.

인터넷 쇼핑몰에서 몇 백원 싼 화장품을 사느니 화장품 매장에서 샘플을 찬뜩 받으면서 사고 싶고, 500원도 안 되는 돈을 카드 번호를 입력하면서 결제하는 것이 귀찮은 것이 사실이다. 여성 포탈 사이트들은 현재 중요한 기로에 서 있다. 죽느냐 사느냐는 선택의 기로에 서있는 것이다. 사실 이용자 입장에서는 인터넷에 몇만 되는 '읽을 만한 정보'로 채워진 사이트들이 사라질까 걱정되기도 하다.

여성 포탈 사이트들이 구태의연한 수익 모델에 얽매지 말고, 과감하고 참신한 수 익 모델을 만들어내는 것만이 과거 닷컴 기업의 전철을 밟지 않는 길이다. 하지만 이 문제가 그리 만만한 것은 아니다.

특화된 전문 포탈로 거듭 나야

목표하는 고객이 명확하고 여성을 위한 컨텐츠를 통해 다른 사이트와 쉽게 차별 화 된다는 것이 여성 포탈이 가능성이 높 은 이유 가운데 하나다 또, 결속력있는 여 성 커뮤니티나 동호화를 만들 수 있고, 회 원의 로열티도 그만큼 높아 e커머스 모델 로도 충분한 승산이 있기도 하다.

하지만 여성 포탈 역시 진입장벽이 낮고, 이벤트나 프로모션에 따라 큰 영향을 받는다는 한계가 있다.

마이클럽은 초창기 30억원을 쏟아부어 인지도 확보에는 성공했지만 후속 모델을 내놓지 못해 후발 업체에 밀리고 있다.

이애 비해 후발 업체인 역자와닷컴은 다이아몬드 이벤트를 성공시켜 일약 여성 포탈 수위 업체로 떠오르는 등 마케팅 전략이나 프로모션에 따라 순위 기복이 심하다. 그만큼 여성 포탈의 보랜드 파워가 약하다는 얘기다. 또. 여성 포탈은 종합 포탈과도 힘겨운 경쟁을 벌여야 한다. 실제로 여성들이 자주 방문하는 사이트는 여전히 야후나 라이코스, 다음 등 종합 포탈 이 상위를 차지하고 있다.

이 때문에 여성 모두를 대상으로 하기 보다는 주부나 직장여성, 여대생 등으로 회원층을 세분화하고 이에 맞는 전문 컨 텐츠를 확보하는 것이 전문 포탈로 자리 매김하는 바탕이 될 것이다 ♡



우먼플러스 여우닷컴 주부닷컴 미이클럽닷컴 여자와닷컴 수다넷 순이 아이지아닷컴 우먼 우먼라인 W21 아줌마닷컴 룰루 www.womenplus.com
www.yeowoo.com
www.zubu.com
www.miclub.com
www.yeozawa.com
www.sudanet.co.kr
www.sooni.com
www.izia,co.kr
www.woman.co.kr
www.woman.co.kr
www.woman.co.kr
www.w21.net
www.azoomma.com
www.lulu,co,kr

Forward

인터넷 트랜드

해킹 누구나 하고 누구나 당한다

새로운 수법 늘고 '스크립트 키드'의 오만도 한몫하

해킹이 극성을 부리고 있다. 아후, 마이크로소프트와 같은 유명 웹사이트들이 서비스 거부 공격에 당하는가 하면 다음, 아이러브스쿨 등의 사이트도 '페테 오르'로 한동안 시달림을 받았다. 요즘은 새로운 해킹 공격이 넘쳐나고 스크 립트만 알고 있으면 자기 실력을 테스트해 볼 수 있을 정도로 대중화되었다. PC방은 해커듐의 흔적까지 가리는 역할을 하고 있다. 이것은 실력 없는 서버 관리자나 업체에게 경종이 되기도 하지만, 정말 고수다운 해커의 양심이 회복 되었으면 하는 바람에서 최근 관심이 되는 해킹 수법에 대한 이야기를 풀어 본다.

해킹하는 해당 IP로부터 섭속을 막고 더 이상의 공격을 받지 않도록 한다. 웹서 버를 주기적으로 모니터링해 사이트에 접 속되지 않으면 경보를 울리고 핸드폰 문 자 메시지로도 알려준다 이러한 장치로 인해 어느 정도 해킹으로부터 자유로와질 수 있고 해킹 사고에 보다 유연하게 대응 할 수 있다.

그런데도 야후 등 많은 웹사이트들이 서비스 거부 공격 을 당해 네티즌이 웹사이트에 접속을 못하는 피해로 입었다. 웹서버는 일정한 수준이 넘는 접속자가 오면 더 이상 접속을 받을 수 없다. 이런 상태에서 서비 능력이 넘는 접속을 사도하

면 서비는 정상적으로 동작하지 못한다 이런 방법으로 웹서비가 동작하지 못하게 초토화시키는 것은 서비스 거부 공격 (DoS)이라고 부른다. 한 대의 컴퓨터로 공격하기에 무속한을 느껴 여기저기 흩어 서 있는 수백 대의 컴퓨터를 동원해서 공 격하는 것은 불산론, 서비스 거부 공격 (DDos)이다

마이크로소프트는 어떻게 공격 당했나?

대형 해킹 사건이 일고 나서 서비스 거부 공격의 표석이 되는 주요 포탈 사이트, 들은 서비스 거부 공격이라 판단되는 접속을 만든 등 여러가지 대비처음 제외왕 다고 자신만만해 했다. 하기만 최근 새로운 서비스 거부 공격 방법이 등장해 웹사이트를 건강되기고 있다.

차난 1월 말 돼스포트 (passport) 서字 같은 마이크로스프트 패밀리 사 이트들이 일시적으로 접속되지 않은 사고 가 있었다. 일반적인 서비스 거부 공격이

유재현 인터넷 서점 값 보고 사이 트인 비타와야 조 시스템 에게나이로 일반다 (~메일 주소는 thick) 7 ma. a m이다



라면 복구하는데 시간이 오래 걸니지 않는다 그리고 준비해 놓은다로 웹사이트 가 나온되기 전에 미리 공격이 차다되어 야 한다. 하시만 마이크로 소프트사는 그 국일, 동안 웹사이트 불안 현상이 지속되었다.

마이크로소프트사를 공격하는 데 이용된 방법은 바로 라우터 에 대한 서비스 지부 공격이다. 라우터는 인터넷 천용선을 회사와 내부 네트워크와 연결해주는 한문 역할을 하는 가게다.

외부 인터넷에서 내부 네트워크도 늘어오는 정보는 모두 라우터를 통하고, 내부 네트워크에서 외부 인터넷으로 나가는 정보도 라우터를 통해야만 밖으로 나살수 있다.



라우그에 대한 서비스 거부 공격을 당한 패스포트 사이트

Go

해커들은 마이크로소프트사가 방심한 틈을 타서 '라우터' 를 공격했다. 라우터에 '서비스 거부 공격' 을 가해 라우터의 동작 을 방해함으로써 결과적으로 마이크로소 프트 내부 네트워크에 있는 다른 사이트에 도 전속하지 못하게 하는 효과를 얻었다 마이크로소프트사의 웹사이트와 인터넷을 연결하는 라우터가 작동하지 않으면 외부 의 접속자는 마이크로소프트사 사이트에 접속할 수 없게 되기 때문이다.

이 과정에서 웹서버를 모니터링 하는 프로그램이 무용지물이 되었음은 불을 보 듯 뻔하다. 외부에서는 접속되지 않더라 도 마이크로소프트사 내부에는 웹사이트 가 정상적인 것처럼 보였기 때문이다.

이와 같은 허점을 이용한 라우터에 대 한 서비스 거부 공격으로 며칠동안 마이 크로소프트사의 홈페이지가 접속되지 않 있다. 아후, 아마존에 대한 서비스 거부 공 격 다음에 해킹 사고가 연이어 일어난 점 을 떠올리면 마이크로소프트사와 같은 라 우터에 대한 서비스 거부 공격 또한 많이 벌어질 것이다

해커는 라면을 좋아해

웹서버를 공격해 해킹에 성공하면 홈페 이지에 '해커는 라면용 좋아해' 라는 메시 지를 남기는 리눅스용 라면 바이러스도 화제다. 라면 바이러스는 스스로 자기를

4-71-42 doled) 27 9 RameN Crew Маг кега кішціпопородніформоціочом пішціве. 🗓

라면원에 공격당한 홈페이지의 초기 화면이다

복제해 다른 서버에 연속으로 정투하기 때문에 바이러스라는 말보다는 '워' (worm)으로 불린 다. 정식 이름도 Linux/ Ramen wormelt.

Address V

인터넷 웜으로 인한 사고를 보면 지난 88년에 손메일 프로 그램 sendmail의 보안 취약점 올 이용한 인터넷 워과 99년 12 월에 발생한 밀레니엄 인터넷 워 (millennium internet worm) 등이 있었다.

라면웜이 문제되는 이유는 라 면원의 주 공격 목표가 '레드해

리눅스 6.2 버전과 7.0 버전이기 때문이 다. 리눅스하면 레드햇을 떠올릴 정도로 우리나라에서 레드햇을 많이 쓴다. 레드 행 6.2 버전에 들어 있는 FTP 서버 프로 그램인 WU-FTPD와 리눅스 네트워크에 서 하드디스크를 공유하는 네트워크파일 시스템(NFS)라는 프로그램에 버그가 있 어 밖에서 간단한 명령으로 서버 관리자 권한을 얻을 수 있다

물론 레드렛 웹사이트에 가면 패치 프 로그램을 내려 받을 수 있다. 문제는 아직 이런 보안 문제가 있는지 조차 모르는 판 리자가 많다는 점이다. 라면워온 이 방법 율 통해 서버에 접근하고 해킹이 성공하 면 바뀐 홈페이지를 보여 주고 또 다른 사

> 이트롤 찾아 해킹하는 식으로 번식 하다

라면웜을 막는 방법은 레드햇의 보안 취약점을 패치하는 것이다. 레드햇 패치 사이트 주소는 http www.redhat.com/support/

요즘 한메일, 아이러브스쿨 등 의 비밀번호를 알아내는 매테오르 라는 프로 1램이 소개되어 화재를 모았다. 안철수연구소에 의해 '메 테오르 (win-trojan/meteor v07)

로 이름 붙여진 이 프로그램은 다

errata/olt.



최근 메테오르 시간으로 홍역을 치른 다음 홈페이지다 보안에 대 해 다시 생각하는 계기가 되었으면 한다

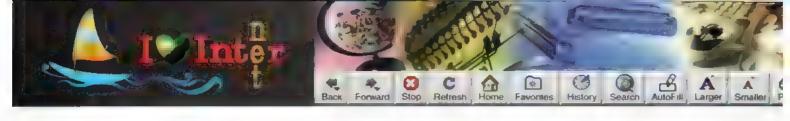
음과 아이러브스쿨 가입자들이 잊어버린 비밀번호를 찾아 주는 프로그램 이라는 제 목으로 e-메일을 통해 퍼져나갔다. 첨부 파 일을 수행하면 비밀번호를 찾아내 미리 지 정된 외부 e-메일 주소로 보내는 것이다.

4자리 비밀 번호를 피해라

메테오르의 워리는 간단하다. 4자리 숫 자로 비밀번호를 정하면 0000에서 시작 해서 9999까지 1만번을 넘지 않는다. 손 으로 일일이 만 번을 입력하려면 힘들겠 지만 컴퓨터를 이용하면 만 번 정도야 간 단하게 찍을 수 있는 양이다. 예전에 이야 거에서 삐삐 비밀번호 찾아내는 스크립트 로 몇 분 안에 비밀번호를 찾아줬으니 이 정도는 식은 죽 먹기 아니겠는가.

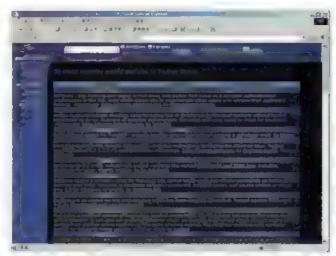
먼저 다음넷에 접속해서 로그인하는 과 정울 생각해보자, 웹브라우저에서 www.daum.net 주소를 넣으면 다음 웹사 이트의 초기화면이 보인다. 화면에는 아 이디와 비밀번호를 입력하는 빈칸이 있 다. 여기에 아이디와 비밀번호를 맞게 넣 으면 '유재현님 로그인중' 화면이 나오고, 틀리게 넣으면 ERROR! : LOGIN 실 패 라는 화면이 나온다.

여기까지 말하면 감이 오지 않는가? 4 사리 비밀번호는 어차피 만 개 중에 하나 니까 무작정 대입해서 LOGIN 실패 화





국내 보안 관련 게시판 KSECURTY 국내 계시판의 보안 문제점을 제시해 큰 호응을 얻었다.



대칭스톱 사이트에서 구할 수 있는 최신 공전 코드들이다. 누구나 손쉽게 구할 수 있다.

면이 나오면 비밀번호가 틀린 것이고 유재현님 로그인증' 화면이 나오면 빙 고'를 외치면 된다. 이게 바로 요즘 유행 하는 4자리 비밀번호 해킹 프로그램의 비 밀이다

메테오르 프로그램이 언론에 알려지자 여기저기에서 메테오르를 구하려는 사람 '.이 늘고 있다. 단순한 호기삼인지 여자 친구의 e-메일을 엿보고 싶은 스토커 기질 인저는 모르겠지만 다음에서는 이미 이러 한 유사 프로그램을 쓰지 못하도록 조치 를 취했다고 하니 괜한 헛고생을 하지 않 길 바랄 뿐이다

게시판의 보안 문제도 심각해

그래도 이 프로그램을 쓰고 싶다면 다른 사람의 e-매일을 엿보다가 구속된 사례를 다시 한번 떠올리기 바란다. 그리고 아직까지 4자리 비밀번호를 쓰는 이용자가 있다면 하루빨리 비밀번호를 바꾸라고 말하고 싶다. '1234' 대신에 a1234' 라고만 해도 메테오르 같은 프로그램에 비밀번호가 노출되지 않는다. 한 글자를 덧붙여 'a1234\$' 라고 하면 메테오르가 같이 생각할 수 없는 정말 훌륭한 비밀번호가된다

게시판 해킹 사례도 빈번히 보고되고 있다. 게시판의 업로드 문제점이나 제시판 의 데이터베이스 열람을 이용한 해킹이 대 부분이다 이는 게시관을 설계한 프로그런 잘못도 어느 성도 인정된다. 실제로 유명 한 도 게기관 프로그램에는 유닉스 이용자 의 정보를 담은 /etc/passwd 파일이나 웹 서버의 중요한 파일을 밖에서 다른 사람이 내려볼 수 있는 문제작이 있었다.

PHP로 짜여진 게시판은 이용자가 php라는 확장자를 가진 파일을 업로드한 뒤 그 파일을 내려받으면 서비에서는 php 파일을 다운로드하는 대신 서비에서 쓰십 수행이나 접속자가 php 파일을 요청하면 php 파일 소소를 보여주기 않고 php 스크립트를 수행해 결과를 보여주도록 설정했기 때투이나

해커가 서비에서 수행하려는 파인 지두기 등의 명령어를 적어서 php 환상자는 가진 파일로 처비에 업로드한 뒤 웹브라우저에서 http www.abc.com.up.oad delete php라는 주소에 접속하면 delete php라는 주소에 접속하면 delete php의 내용을 보여주지 않고 서비에서 delete php 파일을 수했다. 수행 결과는 너무 빨아지 않겠는가?

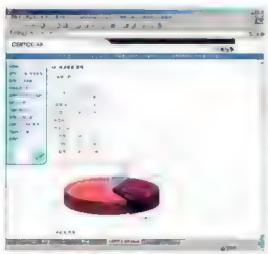
그동안 무수히 많은 웹사이트들이 제시 관을 달린 이유도 이런 해킹에 당한 탓이 다 어쩌면 사소하다고 볼 수 있는 웹서비 설정이나 php 확장사를 가신 과일에 대한 업로드 금기 등에 소홀했기 때문이다 메테오르 액에서 볼 수 있듯이 해킹 사고가 늘어나는 가장 큰 아유는 해킹 기술이 대중화되고 있기 때문이다

스크립트 키드 로 해킹의 대중화 시대

여전에는 해킹에 관한 보안 취약점이나 실전에 이용할 수 있는 공격 방법 등이 거 의 비공개로 논의되었지만 이제는 메일링 리스트(e-메일을 이용한 토론 그룹)에 가 입한나 지 특정 웹사이트에 접속하기만 하면 누구나 최신 공격 코드를 손에 쥘 수 있다 결국 서버를 관리하는 사람보다 서 버의 약점을 먼저 알아내고 공격에 쓰는 약성 프로그램을 면서 일어내고 공격에 쓰는 약성 프로그램을 면서 입수하면 바로 해킹 오늘 이어지게 되는 상황이 되어버렸다

예를 들어 '최고의 실력자', '해커의 공격에 무방비인 국내 사이트' 등의 타이톨로 안할에 자주 등장하는 해킹 시리스는 대부분 '스크립트 키드' (자기 실력 없이 다른 사이트에서 입수한 해킹 코드를 이용해 해킹을 하는 사람)의 작품일 가능성이 매우 높다

설문 조사에 주로 쓰이는 PHP-Nuke 를 이용한 해킹, PHP 게시판에 업로드한 과우을 수행해서 게시판을 날리거나 홈페이지를 조작하는 행위는 해킹에 대한 폭넓은 이해가 없어도 무작성 따라하기 식으로 해킹을 해볼 수 있다



CERTCC KR에서 매월 발표하는 해킹 사고 분석 자료 해킹 사고기 지속적으로 증가하고 있다

고수 해커들은 서버의 보안 취약점을 찾아내 해킹에 연결시키더라도 먼저 관리 자에게 당신네 서버의 어느 부분에 문제 가 있다. 이러이러한 방법으로 조치하면 문제가 해결된다 라는 e-메일을 보내 서 버 관리자에게 도움을 주고 있다.

앞서 말한 스크립트 키드와 같은 초짜 해커는 자기 범죄 행위를 떠벌리기 바쁘 다. 게시판을 고치고 게시물을 지우는 것 은 비밀번호 찍기 만으로도 가능한 단순 작업이다.

PC방에서 해킹하면 누가 막나?

해킹이 늘어나고 있는데는 PC방도 한 몫 하고 있다

인터넷으로 어느 사이트에 접속하든 다 른 사이트에 어떤 명령을 수행하든 해당 사이트에는 접속 시간과 접속 IP 등의 기 록을 남겨 놓는다. 해킹을 하려면 해커가 사이트에 들어와 자기 기록을 지우고, 기 목을 지웠다는 기록까지 지워야만 비로소 해킹이 완성된다. 물론 약간의 기록이라 도 남긴다거나 어설프게 지우면 골바로 추적 당해서 잡히고 만다.

이런 이유로 '스푸핑' 이라 불리는 내 컵 퓨터의 IP 주소를 속이는 기술이 해커의 고급 무공으로 인식되었다. 하지만 이제는 그럴 필요가 없어졌다. PC방의 등장으로 더 이삿 IP 주소를 속일 필요가 없기 때문이다. 그냥 PC방에 앉아서 편하게 해킹하면 PC방 주인이 내 얼굴을 기억하거나 감시 카메라를 깔지 않는 이상 누가 컴퓨터를 썼는지 추적이 불가능한 상황이다.

Address V

이러한 PC방의 익명성에 기 대는 해킹이 점점 늘어가고 있 다. 실제로 개인용 해킹 방지 프로그램인 블랙아이스 등을 띄워 놓고 누가 내 컴퓨터에 해 킹을 시도하는지 알아보면 90% 정도가 PC방으로 나온

다. PC'방 이용에 재약을 두거나 실명 확 인 절차를 거쳐야 한다는 주장은 아니다. 하지만 PC방 측에서도 문제의 심각성을 인식해 보안에 관련된 최소한의 장치를 해야하지 않을까 한다.

허술한 서버 관리자 많아

인터넷 업채나 대학교의 서버 관리자는 과중한 업무 부담으로 인해 서버 관리가 점점 힘들어 지고 있다. 대부분의 벤처 기 업은 서버 관리 업무를 전담하는 직원 없 이, 직원 중에 리눅스를 가장 잘 이는 사람 이 맡아서 하는 곳이 많다.

이들 중에는 기본적인 관리 명령이나 관리 도구에 대한 지식이 부족한 사람이 허다하다. 심지어 운영체제를 까 뒤에 한 번도 손을 대지 않는 일도 많으니 더욱 주

자기 서버를 저키는 기장 좋은 방법은 OS의 홈페이지에서 최신 버그 폐차를 내려받아 까는 것이다

의가 필요하다

라면워의 공격 대상도 레드햇 6.2나 7.0 버전을 깔고 나서 이미 알려진 버그에 대한 패치도 하지 않은 시스템이다. 아무 리 시간이 없더라도 기본적인 패치만이라 도 하길 바라다.

패치 사이트는 OS 업체의 홈페이지를 통해 접속할 수 있고 주소를 모른다면 http://ksecurity.iland.co.kr/patch/에서 접속해도 된다.

해킹을 범죄로 인식해야

가게에서 물건을 흥치는 것은 범죄이 다. 누구나 알고 있는 사실이다. 사이버 공 간에서의 범죄도 마찬가지로 범죄이다. 실생활에서 물건을 훔치면 범죄이고 인터 넷에서 물건을 훔치면 범죄가 아니라는 논리는 누구에게도 환영받지 못한다. 범 죄는 범죄일 뿐이다.

해킹을 통해 물건을 훔치거나 남의 편 지율 영보거나 회원 정보를 가로채거나 하는 일은 모두 범죄일 뿐이다. 진정한 해 커는 보안 전문가이다. 이 글을 보는 독자 중에 해커가 되고 싶은 독자가 있다면 보 안 전문가가 되라고 권하고 싶다.

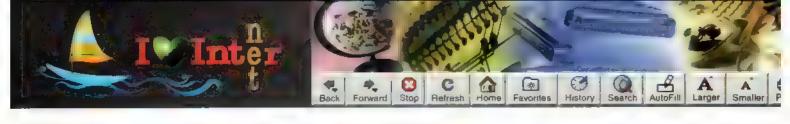
그리고 해커는 컴퓨터 실력의 완성이 아니다. 컴퓨터 실력이 뛰어난 사람이 있 으면 '너 해킹도 할 줄 알아!' 라고 물곤 하는데 이 말만큼 잘못된 말도 없다. 하지 만 물어본 사람이 무슨 잘못이 있겠는가. 사회의 통념이 그러하고 그동안 언론이

> 해킹 사건을 미화해서 보도했기 때 문이다.

이제 해커가 아닌 단순한 크래커 에 대해 좀 더 냉철한 눈으로 바라 볼 필요가 있다. 모 게시판에서 본 해커가 되려는 사람의 질문에 대한 답변으로 이 글을 마무리한다

"해킹을 처음 배우려는데 어떤 책을 보면 좋을까요?"

"예. 초등학교 도덕책을 보면 됩 니다"♡



一时间 为时时

음악 파일 복제 '원천 봉쇄'

하드웨어에도 저작권료 물려

유럽의회는 최근 인터넷에서 서비스 하는 음악 관련 자료의 서작권을 포괄적으로 보호하는 보호법안을 통과시켰다이 법안은 최근 미국에서 서비스 위법판결을 받은 냅스터와 같은 음악파일 공유서비스를 명백한 서사권 침해 행위로 규정하고 있다

법안이 통과되자 유럽음반협회 등 음 반업계는 '냅스터 판결의 뒤를 잇는 또 하나의 채거"라며 크게 반기고 있다. 유 럽여합 17,사국은 각각 투표를 거쳐 이 법안의 채택 여부를 결정한 뒤 곧바로 시 행에 들어간다.

이와 함께 유럽의 작곡가와 음반업체 들은 인터넷의 음악파일 배포를 규제하는 것 뿌 아니라 음악 파인을 복제하는 데 이용될 수 있는 하드웨어에 저작권료 를 돌리는 방안을 추진하고 있다. 이들은 (T)-RW와 하드디스크 드라이브 등 음악 파일을 복제하는 데 이용되는 하드웨어에 단일 저작권료를 적용하는 방안을 추진중이다. 음악 파일 저작권료는 컴퓨터 장비 세조업체에 부과하고, 소비자가 컴퓨터를 살 때 이를 부담하는 방식이 거론되고 있다

프랑스에서는 빈 디스켓에 저작권료 를 불러는 방안을 점토중이고 벨기에와 오스트리아, 덴마크 등도 이와 비슷한 음악과일 세사권 보호방안을 추진하고 있다

"공짜 내려받기 서비스는 위법"

냅스터 음악 파일 배포 금지 명령

냅스터의 음악 파일 공짜 교환 서비스가 위기를 맞았다. 미국 샌프란시스로 연방법원 재관부는 시난 2월 12일 그동안 저작권 서비 논란을 일으켰던

냅스터에 대해 음악 파인 배포 금지 명 병은 내었다. 이번 관길은 고동안 납스 터에 대해 서식권 집해 수장을 해온 음 반세작자와 음반유통회사들의 손을 들



EM와 소니 등은 ျပဳ스타의 라이 별인 리곤닷컴에 투자하면서 mps 등의 파일 내려받기 서비스를 준비하고 있다.

어준 것이다

이에 따라 냅스터는 앞으로 저작권 이 있는 음악 거래를 중단하고, 회원 들의 하드니스크에 남긴 mp3 파일을 서로 연결해수는 기능을 없어야 한다

한편 음반업계와 인터넷업계는 법 스터가 당본간 음반사들과 화해를 시 도할 것이라고 보고 있다. 냅스터는 지난 1월 5천만 달러를 냅스터에 투 자했던 베텔스만과 함께 음반사에 저 작권료를 내고 한달에 5 달러선에서 유료 회원제 서비스로 전환할 것이라 고 밝혔다

그러나 냅스터와 배텔스만의 시도 가 성공할지는 불투명하다. 5대 메이 저 음반유통회사 가운데 EMI와 소니 등 4개 회사가 냅스터의 라이벌인 리 슨닷컴(www.listen.com)에 투자하면 서 독자적으로 유료 mp3 음악 파일 내려받기 서비스를 준비하고 있기 때 문이다.



'인터넷 컨텐츠 비즈니스 모델' 보고서 출간

한국소프트웨어진흥워은 최근 독특한 아이디어와 기술로 상업적 성공을 거둔 기업과 실패한 기업 등 국내외 17개 인 터넷 기업의 사례를 분석한 인터넷 컨텐 츠 비즈니스 모델 발굴' 보고서를 발표 했다. 한국소프트웨어진흥원이 한국경 영정보학회에 의뢰해 작성한 이 보고서 는 설문조사와 비즈니스 모델 분석을 통 해 기존의 인터넷 비즈니스 모델과 국내 외 컨텐츠 비즈니스 사례를 비교 분석한 것이다

이 보고서에 따르면 온라인 게임 리 니지 를 개발한 엔씨소프트사는 온라인 게임이 확산하는 시장 환경의 변화와 마 케팅 전략 등의 요인으로 성공할 수 있 었다

테트리스, 고스톱, 당구 등을 선보이 면서 폭발적인 회원 가입자 수를 기록해



보고서는 한게임의 성공요인으로 수익 모델 다각화, 시 장 선정 효과, 안정된 서버 등을 꼽았고, 퀴즈퀴즈의 실패는 네티즌들의 성향 파악을 제대로 하지 못했기 때문 OISIN X MAKE

최고의 인터넷 게임 사이트로 자리잡은 한게임은 성공적인 수익 모델 다각화, 시 장선점 효과, 안성된 서버 등이 성공의 요인이었다

Address V

이에 비해 온라인 게임 회사인 엠플레 이사의 퀴즈퀴즈는 공짜였을 때는 폭발 적 인기를 누렸지만 유료화가 된 뒤 이용 자가 크게 줄어드는 등 네티즌들의 성향 파악을 제대로 하지 못한 것이 실패의 요 인으로 지적되었다.

이 보고서는 성공한 인터넷 컨텐츠 업 체로 엔씨소프트와 한게임, 웨더뉴스, 메 뉴판닷컴, 웰컴클릭, 테크노필, 건강생, 케이벤치, 한빛네트, jebTV, CNet, Click21earn, NTT DoCoMo 등 13개 업체를, 실패한 업체로는 싸이볼루션, 앰 플레이퀴즈퀴즈, 영해위, Boo.com 등을 꼽았다.



올해 전자상거래 시장규모 30조

B2B 46.9%, B2C 17.3%, B2G 1.2% 企

전자상거래 시장규모가 지난해 17 조원을 넘어섰고, 율해는 30조원에 이를 것이라는 전망이 나왔다 산업자 원부는 지난해 한국전자거래진흥원에 의뢰해 거래소, 코스닥, 제3시장, 중 소기업협동조합 등에 소속된 1천개 기업을 대상으로 실시한 기초통계조 사에서 이같은 추정치가 나왔다고 최 근 밝혔다.

보고서에 따르면 조사대상 기업의 전자상거래율과 전체기업의 매출액을 합산한 수치를 토대로 분석한 결과 지 난해 우리나라 전자상거래 시장 규모 는 17조4천167억원으로 99년 시장규 모 추정치(9조1천949억위)보다 89.4% 늘었고, 전체 산업 매출액(1천 50조원)의 1.67%에 이른다.

보고서는 또 올해 시장규모를 29조 3천414억원으로 예상하고 5년 뒤인 2005년에는 187조원을 넘어설 것으로 내다봤다. 거래대상별로는 B2B 거래 가 8조1천781억원으로 전체의 46.9 %. B2C가 17.3%인 3조186억원. B2G가 1.2%인 2천억원을 차지했다.

보고서는 또 국내 쇼핑몰 업체 1 천691개를 대상으로 조사한 결과 지 난해 쇼핑몰 시장 규모는 2조2천745 억원이었고. 올해는 176% 늘어난 4 조원으로 예상했다.

매출액 구성을 보면 △상품매출 82.8% △중개수수료 7.9% △광고수 익 3.9% 순으로 조사되었다 쇼핑몰 유형별로는 온라인에서만 파는 업체 가 47.5%, 온라인과 오프라인을 병행 하는 업체가 52.5%로 나타났다.

쇼핑몰 반품률 높다

미국 인터넷 쇼핑 반품률 10%, 기업부담 커

미국인들이 인터넷 쇼핑으로 장만한 제품 가운데 10%를 반품 처리해 기업들 의 부담이 크다고 시장조사 회사인 양키 그룹이 최근 밝혔다.

이 회사의 보고서에 따르면 지난해 크 리스마스 연휴 기간 동안 미국인들은 인 터넷에서 100억 달러의 제품을 시들였 지만 이 가운데 10%를 물품 교환이나 화북 등으로 반품했다.

양키그룹측은 "반품률이 높으면 인터 넷 쇼핑 기업들의 부담이 크다"면서 "고 객들이 제대로 배달되지 않을까 염려해 여러 쇼핑몰에서 한꺼번에 제품을 사는 것이 가장 큰 원인"이라고 지적했다.



"남성 네티즌, 인터넷 쇼핑에 15만7천630원 쓴다"

1년 100만원 이상도 6.3%나 돼

남성 네티즌들이 여성 네티즌보다 인 터넷 쇼핑몰에 25% 정도 많은 돈을 쓰 는 것으로 조사되었다.

포탈 사이트 심마니가 최근 1만2천 193명의 네티즌을 대상으로 인터넷 쇼핑에 대한 설문조사를 한 결과 지난해 여성들의 인터넷 쇼핑 금액은 평균 12만6 천원인 데 비해 남성은 15만7천630원이었다

또, 여성 응답자의 12.9%가 인터넷 쇼핑으로 물건을 산 적이 없다 고 답한 데 비해 구매경험이 없는 남성 응답자는 8.9%에 그쳤다. 100만원 이상 물건을 샀다는 응답도 여성은 3.1%였지만 남성 은 6.3%로 두 배가 넘었다.

인터넷 쇼핑몰을 방문하는 반도에 대 해서는 응답자의 94.4%가 '일주일에 한 번 이상' 이라고 답했다

인터넷 쇼핑몰용 상품권 쏟아진다

한솔CS클럽, SK디투디, 해피머니 등 발벗고 나서

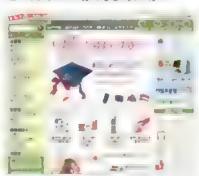
인터넷 쇼핑몰에서 이용하는 상품권 들이 잇따라 선보이고 있다.

한술('S클럽(www.csclub.com)은 최근 원하는 금액의 상품권을 만들어 간단한 메시지와 함께 선물할 수 있는 머니레터 를 내놓았다. 최저 5천원에서 최고 100만원까지 천원 단위로 만드는 머니레터는 e-메일에 덧붙여 보낼 수 있고, 받은 사람은 비밀번호와 머니레터 번호를 이용해 한술('S클럽에서 포인트로 바꿔 상품을 살 수 있다

지난해 온, 오프라인 겸용 상품권을 선보인 SK디투디(www.skdtod.co.kr) 는 현재 5만원권 등 모두 5가지 종류의 상품권을 팔고 있다. 이 상품권은 SK디 두디몰 뿐 아니라 카탈로 1를 통한 상품

구입에 쓸 수 있고, 삼성동 디투디 매장 에서도 이용할 수 있다

한국통신에서 운영하는 바이앤조이 (www.buynjoy.com)도 인터넷 쇼핑몰 전용 상품권 4종류를 팔고, 해피머니 (www.happymoney.co.kr)는 인터넷 쇼 광몰과 오프라인 매장에서 모두 쓰는 1 만~ 3만원대의 문화상품권을 판다





한솔CS클럽 SK디투디 바이앤조이 등은 인터넷 쇼핑몰에서 쓰는 상품권들을 잇따라 선보이고 있다

인터넷TV시장뜬다

초고속 통신업체들, TV 포탈시업 잇따라 추진

초고속 통신망 사업자들이 3월부터 인터넷 TV를 전용 단말기로 쓰는 TV 포탈 서비스를 잇따라 시작한다

한국통신과 온세통신은 3월 1일부터 인터넷 TV를 기반으로 한 TV 포탈 상용 서비스를 시작하고, 두루넷과 드림라인도 상반기안에 TV 포탈 사이트를 오픈한다

하나로통신도 TV 포탈사업에 대한 섬토를 끝내고 하반기부터 서비스를 시작할 것으로 알려졌다.

이들 초고속 통신망 사업자들은 TV 포날사업 준비를 시작으로 ADSL. 신규 가입자에게 2개의 IP 계정을 주고, PC와 인터넷 TV를 동시에 쓰도록 할 계획이다. 이에 따라 그동안 인터넷 TV시장 활성화의 걸림돌이었던 IP 문제가 해소되고 컨텐츠 부족 문제도 크게 개선될 것으로 보인다.

이들은 또, TV 포탈 사업을 영화와 뉴스, 만화 등 가입자들에게 유료로 서 비스할 수 있는 동영상 컨텐츠 중심으 로 운영할 계획이다.

이를 위해 인터넷 TV 업체들에게 고화질의 동영상을 고속으로 서비스 할 수 있도록 300kbps 이상의 전송 속도를 내는 임베디드 방식의 셋톱박스출시를 요구하고 있다.

이에 따라 클릭TV는 3월에 300 kbps 이상의 속도를 내는 임베디드 방식의 인터넷 TV용 셋톱박스를 내놓고, 인터넷 TV네트워스도 인터넷 TV용 셋톱박스 운영체제를 기존 윈도 CE 2.12 버전에서 윈도 CE 3.0 버전으로 업그레이드하는 등 전송속도를 높인 신제품 개발을 서두르고 있다.

불황없는 귀족사이트

가입비 1()만원 루이지닷컴 노블리안닷컴 등 호황 누려

불경기 한파가 몰아치고 있는 국내에 최근 귀속 마케팅 바람이 불고 있다. 구 매력이 뛰어난 소수 상류층 고객을 대상 으로 운영되는 명품, 귀족 관련 사이트늄 은 경기의 영향을 비교적 덜 받는 탓에 최근의 불경기도 비켜가면서 호황을 누 리고있다

이들은 위화감 조성이라는 주위의 따 가운 시선을 의식해 대외적인 마케팅을 자세하고 귀족이라는 고상한 이름에 걸 맞게 품위있는 태도를 지니고 사회적 의 무를 다해야 한다는 귀족문화, 즉 노불 레스 오뷸리제 를 내세우면서 차별화된 전략과 고급 서비스를 무기로 회원들을 확보하고 있다

한화유통이 운영하는 엔갤러리아의 투이지닷컴(http://www.louisg.com)은 10만원의 가입비를 받고, 현재 7천여명 의 회원을 확보했다. 루이지닷컴은 자사 회원인 것만으로도 고품격을 유지할 수 있다는 자부심을 부여하기 위해 갖가지 고급 서비스를 마련하고 있다. 이 사이트 는 지난해 명품 쇼핑몰을 운영한 7개월 동안 7억원의 매출을 올렸으나 최근에는 회원이 크게 늘어 지난 1월에만 4억원의 매출을 울렀다.

신라호텔이 운영하는 노블리안닷컴 (http://www.noblian.com)은 지난해 6 월 사이트를 정식 오픈한 뒤 7개월 동안 20억원의 매출을 올렸다. 노블리안닷컴 은 명품 쇼핑몰, 월간지와 배니광고, 유 료 회원제, 유료 오프라인 이벤트 등으로 매달 매출이 늘어 지난 1월에만 7억위의 매출을 냈다.

Address V

중저가 명품 쇼핑몰인 아이렉서리 (http://www.iluxury.co,kr)도 매달 평 균 6천여명의 회원이 늘어 지난 1월 5억 3천만원의 매출을 올렸고, 한국신용평가 와 제휴해 실명 확인을 한 뒤 회원을 받 는 귀족 포탈 사이트 로얄쏘사이어티 (http://www.royalsociety.co.kr) 역시 지난 1월 명품 쇼핑몰을 오픈한 뒤 구매 문의가 잇따르고 있다.



가입비 10만원을 내야 하는 루이지닷컴은 지난 1 월에만 4억원의 매충을 올랐다. 이곳에 희원으로 가입하려면 원천정수 영수중을 첨부하는 등 까다로 운 가입 신청서를 팩스로 보내야 한다

미국, 온라인 쇼핑 꾸준히 늘어

2000년 280억 달러, 항공권이 최대 매출원

지난해 미국의 온라인 쇼핑 규모가 280억 달러를 넘은 것으로 나타났다. 미 국의 온라인 쇼핑 규모는 98년의 77억 달러, 99년의 173억 달러였다

지난해 온라인 구매액을 상품별로 보 면 항공권이 약 78억 달러로 가장 많은 부분을 차지했고, PC는 51억 달러, 소프 트웨어가 13억 달러, 호텔 액약은 21억 달러였다.

전체 배출액에서 온라인 판매가 차지 하는 비중은 컴퓨터와 소프트웨어 소매 업에서 가장 높았다. PC는 24%, 소프트 웨어는 전체 매출의 21%가 인터넷으로 거래되었다.

"광고 안보면 정보도 안준다"

광고성 스팸 메일 기승

수익 창출에 고심하고 있는 웹사이 트등이 고객들이 광고성 스팸 메일 광 고를 거부하기 어렵게 하고 있다.

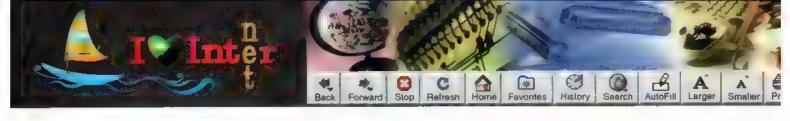
온라인 뉴스레터 사이트인 실리콘 앨리 데일리사의 편집장 제이슨 맥카 베 칼라카니스씨는 "온라인 무임승차 시대는 끝났다"면서 "기업들의 서비 스 비용을 충당하기 위해 이용자들은 이용료를 내거나 광고를 봐야 한다" 고 말했다.

실리콘 앨리 데일리뿐 아니라 디지 털 코스트 데일리, [헬스케어위[라리] 와이어라스 리포터 디지털 뮤직위클 리 등 온라인 뉴스레터 사이트들의 9 만여 구독자들은 지난 2월부터 일주 일에 한번씩 광고 메일을 받기 시작했 다. 이용자들은 광고 메일 리스트에서 자기를 지워달라고 요청할 수 있지만 대신 공짜 뉴스레터는 받지 못한다.

금유사이트 더스트리트닷컴에 시 험 가입한 사람들도 공짜 이용기간이 끝난 뒤에도 웹사이트의 메일링 리스 트에서 자기를 지워달라고 요청하지 않는 한 광고 메일을 계속 받아야 한 다 지난해 4월과 11월 사이에 온라인 경매 사이트 이베이에 등록한 600만 명의 이용자들도 가입할 때 어떤 메일 도 받지 않겠다고 했음에도 불구하고 최근까지 광고 메일을 받고 있다.

컨설팅 회사인 델라하여 미디어링 크의 사장 캐서린 페인씨는 '너무 많 은 광고 메시지를 보내면 소비자들은 인터넷 사이트에 가입하기를 주저할 것이고 이것은 인터넷 업계 전체에 해 를 끼칠 것"이라고 지적했다.♡

이지면/본지 기자(princess@ilovepc.co.kr)



내게 딱 맞는 회선을 찾아라

속도 빠르고 24시간 써도 값 싼 초고속 인터넷 시대 '활짝'

"년 줘도 못받잖어?". 요즘 초고속 인터넷을 쓰지 않으면 친구들 사이에서 이런 하찮은 대우를 받기 십상이다. 속도나 전화비에 문제 없이 큰 파일을 주고받을 수 있는 것은 물론 24시간 언제나 인터넷에 접속해 영화도 보고 e-메일도 찾고 정보도 검색할 수 있다.

초고속 인터넷 값도 월 2~3만원대로 많이 내렸고, 고를 수 있는 서비스 업체도 훨씬 많아졌다. 내가 사는 곳에서 어떤 서비스를 쓰는 것이 경제적이고 속도도 빠른지 꼼꼼히 골라 활짝 열린 초고속 인터넷을 맛보자.

이정순/본지 기자 (scutum@ilovepc.co kr)

고속 인터넷은 이제 집집마다 거미줄처 럼 깔려 있다. 지난해말 기준 초고속 인터넷 가입자수는 400만명이다. 국내 총가구 1천600만을 고려하면 네 집 중 한 집은 초고속 인터넷 을 쓰는 셈이다. 이제 초고속 인터넷에 동참하지 않으면 이야기가 안 통할 정도다. 하루 평균 2시간 이상 인터넷에 접 속한다면 초고속 인터넷이 훨씬 경제적이기도 하다.

초고속 인터넷 이용자수가 이렇게 늘어난 것은 서비스 지역이 꾸준히 확대되고, 값이 안정화되고 서비스도 많아져 고를 수 있 는 폭이 넓어졌기 때문이다.

초고속 인터넷은 크게 ADSL, 케이블망, HDSL 방식으로 나뉜다. 비교적 설치 지역에 제한이 없는 한국통신 '메가패스 ADSL' 온 값도 싸고 속도도 무난해 이용자가 200만을 넘어 셨다.

초고속 인터넷 밴치마크 사이트에서 가장 인기 있는 서비스는 '하나로 ADSL 프로' 다 값 대 성능비가 뛰어나다는 압소문 때 문이다.

PC를 켠 뒤 전화 접속 단추를 눌러 인터넷에 접속하는 ADSL 방식과 달리 케이블 모뎀 방식은 이론상 속도도 ADSL 보다 빠르고 PC를 치면 인터넷을 바로 쓸 수 있어 편하다 아파트 주민들이 인터넷 전용선을 구내 단자함에 들여 놓고 주민을 대상으로 2만원대에 쓸 수 있는 HDSL도 꾸준히 가입자가 늘고 있는 추세다.

초고속 인터넷을 서비스하는 업체는 한국통신 메가패스, 하나



로통신, 온세통신, 드림라인 등 업체와 지역 유선 방송 등 갈수록 들고 있다. 올해는 무엇보다도 1회선 1PC 약관과 원칙을 고수하는 서비스 업체들의 입장에 따라 PC를 2대가 나눠 쓰도록 하는 서비스 상품이 멀티, 트윈 이라는 이름을 달고 새로 생겼다.

초고속 인터넷을 고를 때

- 1. 내가 사는 지역에서 서비스되는 초고속 인터넷이 무엇이 있는지 알아본다.
- 각 서비스사 홈페이지를 미리 들러 어떤 방식으로 서비스 되는지 이용자들의 불만은 무엇인지 알아 본다.
- 광고 전단지나 플랭카드를 유심히 본다. 가끔씩 이벤트를 열어 랜 카드, 기입비, 설치비가 공짜로 진행될 때가 많다. 이런 것만 잘 챙 겨도 처음 들어가는 돈을 줄일 수 있다

전화도 쓰고 초고속 인터넷도 쓴다

ADSL

전화선을 이용해 음성 통화는 물론 데이터를 고속으로 주고받을 수 있게 한 것이 ADSL(asymmetric digital subscriber line)이다. 내려받기 속도가 올리기 속도보다 훨씬 빠르기 때문에 비대창 가입자 희선이라고 부른다. 내려받기의 최대 속도는 8Mbps고, 올리기의 최대 속도는 640Kbps다. 그렇지만 서비스 종류, PC 환경, 선로 상태, 이용 사간대, 전화국과 가리 등에 따라 속도가 조금씩 다르다.

ADSL 서비스는 한국통신과 하나로통신. 드림라인에서 하고 있다.

ADSL 특징

음성과 데이터 대역을 분리해 전화와 인터넷을 같이 쓴다 내려받기 속도가 울리기 속도보다 훨씬 빠른 비대칭이다. 내려받기 속도는 최대 8Mbps고 올리기 속도는 최대 640Kbps다.

서비스 업체

한국통신(www.megapass.co.kr) : 국번 없이 100 하나로통신(www.hanaro.com) : 국번 없이 106 드림라인(www.dreamline.co.kr) : 02-2186-7000



ADSL이 쓰는 전화선 대역폭

트립라인-ADSI

드림라인에서도 ADSL, 상품을 내놨다. 총 80MB까지 e-매일과 홈페이지 용량을 준다. 각 지역 유선 방송사에서도 전화로 접수를 받고 해당 지역인지 확인하고 신청해야 한다. 문의 전화는 (02)2186-7000번이다. 랜카드를 사려면 2만원(부가세 포함)이들고, 이사를 가서 서비스를 이전할 때 설치 장소 변경비도 2만원이다.

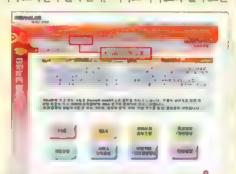




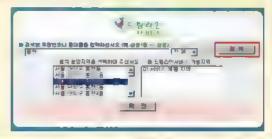
드림라인 홈페이지에서 서비스 지역을 일이보고 가입할 수 있다

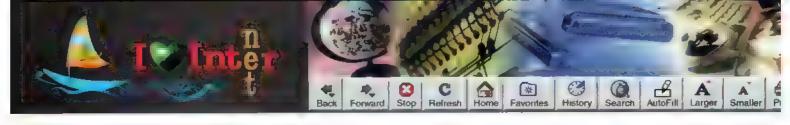
드림라인 해당 지역인지 알아보기

드림라인 홈페이지(www dreamline co kr)에 접속한 다음 '사이버 고객센터 를 누른다. '서버스 지역 조회 를 누르면 창이 뜬다.



2 검색할 우편번호나 등이름을 적고 검색을 누른다. 화면 아 래 목록이 나오면 마우스로 누른다 오른쪽에 드림라인 서 비스개통지역인지 아닌지 알려준다.





한국통산ADSE

한국통신은 한국통신이 가지고 있는 전화선과 전화국을 이용해 ADSL을 서비스한다 자기 집과 전화국 사이의 거리가 4~5Km 안에 있어야 속도가 제대로 나온다. 한국통신 전화를 쓰고 있어야 신청할 수 있고, 전화를 쓰고 있지 않다면 10만원을 주고 시내 전화를 돌여 놓아야 한다.

한국통신 ADSL 상품으로는 'ADSL 프리미엄' 'ADSL 라이트' '홈넷' '마이아이피' 등이 있다. 빠른 속도를 원하는 사람은 프리미엄을 고른다. ADSL 라이트는 요금에 민감한 알뜰파들에게 좋다. 프리미엄과 다른 것은 최대 속도에 제한을 둔다. 최대 내려받기는 1.5Mbps, 최대 파일 율리기 속도는 256Kbps다,

ADSL 프라미엄과 라이트, 홈넷은 유동 IP를 주는데, MyIP의 MultiIP는 고정 IP를 준다. MyIP는 최대 3대까지, MultiIP는 최대 13대까지 초고속 인터넷을 쓸 수 있다. MyIP에서 IP를 한 개 추가할 때 3만원을 내야 한다.

한국통신 ADSL율 쓸 수 있는 PC

	로 의소 제원 ·	권장 제원
021	펜티엄 133MHz 이상	펜트엄 # 이상
	32MB 이상	128MB 이상
인터페이스카를	ISA 랜카드	PCI 랜카드
	원도우즈 95, 98	윈도우즈 98 이상

300

개통일이 늦으면 깎아 준다

한국통신은 신청일에서 개통일까지 한국통신의 사정으로 1 개월이 넘으면 이용료를 깎아 준다. 1~2개월이 걸리면 1개월 이용료 50%를, 2~3개월이면 2개월 이용료 50%를, 3개월 이상 걸리면 3개월 접속료를 50% 깎아 준다.

THE STATE !	기가 1년 이안(일반)	1년 약광(5% 빨인)	2년 학생(10% 원인)	3년 이번(15% 범인)
Bajo	4만원	3만8천원	3인6천원	3만4천원
IIIOIII	3민원	2만6천500원	2만7천원	2인5천500원
0.00	5인원	4만7천500원	4만5천원	4민2천500원
Vivil®	8만원(기본 IP 1개)	7만6천원	7만2천원	6만8천원
Muld	18만원(기본 P 5개)	17만1천원	16민2천원	15민3천원
12919	1민원	5천원	5천원	5천원(3년 뒤 공짜)
[[] 大 6		3 안원		

부가세 별도

하나로 등산 ADSL

하나로통신 ADSL은 디지털 광가입자망(FTTC: fiber to the curve)을 거쳐 가입자의 주택에 도달하고 그 뒤는 전화선을 이용한다

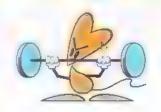
전화국과 거리 제한이 없지만 대도시 지역 아파트나 큰 건물 위주로 서비스하기 때문에 지역 제한이 있다. 전화는 낮은 주파 수를, 데이터 통신은 높은 주파수를 써 전화와 인터넷을 함께 쓸 수 있다.

하나로통신의 ADSL 서비스는 'ADSL 프로' 와 'ADSL 라이트'가 있다. 가입·설치비가 처음보다 싼 값에 초고속 인터넷을 쓰려는 이들에게 인기가 높다. 하나로통신 ADSL 프로는 한달 인터넷 이용료가 월 4만원을 넘는 사람이, ADSL 라이트는 월 3 만원 이상 쓰는 사람이 신청하는 게 유리하다.

ADSL 프로를 쓰는 사람에게는 e-메일과 홈페이지 공간으로 각각 30MB씩 준다. ADSL 라이트는 10MB의 e-매일 공간. 20MB의 홈페이지 공간을 준다 ADSL 프로는 내려받기 최대 속도가 8Mbps고, ADSL 라이 트는 최대 1Mbps 속도를 낸다. 랜카드는 하나로통신에서 함께 사면 9천원** 부가세 별도이고, 3COM 랜카드를 따로 주문해살 수도 있다.

하나로 ADSL PC 환경

- · 586 펜티엄급 데스크탑, 노트북 권장
- · 메모리 16M 이상
- · 윈도우즈 95/98, 윈도우즈 NT 4.0 이삼도 됨



내가 시는 저역에 서비스되는지 알아 보기

하나로통신의 서비스를 쓰려면 내가 사는 지역에서 서비스 받을 수 있는지 직접 인터넷으로 검색해 보자.

하나로통신 (www.hanaro. com) 홈페이지에 들어 간다. 하나로 가입 신 성 음 누른다.



검색 창에 자기가 사는 지역의 동 여름을 적고 '검색'을 누르자.



하나로통신 신청 페이지 가 뜬다. '서비스 지 역검색 을 누른다.



서비스되는 건물이나 지역이 나온다. 목록에 나오지 않는 지역은 서비스되지 않는 곳이다.





* 부가세 별도

기정에서 2개의 아이디를 쓸 때

'ADSL 패밀리 서비스 는 초고속 인 터넷 1회선을 외장형 모뎀에 허브를 연 결하여 기본 2단말, 최대 4단말을 직접 접속해 초고속 인터넷을 나눠 쓰게 하는 서비스다. 기본적으로 2개의 아이디를 하나로 병신 ADSL 회선 RJ. 11(전화선) 필터 컴퓨터 (내장 모뎀) RJ. 11 하날로그 전화기 또는 팩스

▲ 내장 모뎀을 쓰는 하나로 통신 ADSL의 구조도다

주고, 추가 할 때는 1개 아이디당 1만5천원씩 2개까지 늘릴 수 있다. 홈페이지와 e-메일 공간은 ADSL 프로/라이트일 때와 같다.

	ADSL 프로 패탈된		ADSL 20	ADSL 2018 WILL	
74.5	<u> 반타맺+전화</u>	THE PARTY NAMED IN	: 원되獎+권확시	Play	
018公司	5만1천원	5만원	4만1천원	4민원	
17 0 Sa	1민5천원	1만5천원	1만5천원	1민5천원	
7世・世代制	5만원	4만원	5만원	4만원	
달에 있다면	5천원/월 (1년 계약일 때) 민원/월	5천원/월 (1년 계약일 때) 만원/월 (일반 계약일 때)			
建 建	45월/3분	-	45원/3분	-	

※ 부가세 별도



속도 빠르고 PC를 켜면 인터넷이 바로 뜬다

케이블

케이블 서비스는 ADSL에 비해 속도가 빠르고 PC전원만 처면 랜처럼 인터넷에 바로 접속되기 때문에 쓰기 편하다. 케이블 망을 이용한 인터넷 접속은 내려받기 속도가 최대 10Mbps의 초고속이지만 모뎀에 따라 속도가 들쑥날쑥하고 이용자가 많을수록 속도가 떨어진다

케이블망 서비스를 하는 업체는 두루넷, 하나로통신, 드림라 인, 데이콤 등이 있고, 지역 케이블 방송사와 제휴해 케이블망을 이용한 초고속 인터넷을 서비스하는 곳도 많다.

케이블 모뎀은 어떻게 생겼나?

밖에서 끌어온 동축 케이블을 케이블 모뎀에 연결하고 랜 선으로 PC의 랜카드와 연결한다. 보통 케이블 모뎀 서비스를 신청하면 서비스사 직원이 와서 다 설치해 주고 간다. 하지만 모뎀 구성을 알면 문제가 생겼을 때 쉽게 대처할 수 있다



- ① 동축 케이,불 연결 ② 전원 어댑터 ③ 모뎀 재부팅 ④ 랜 케이블
- 1. 밖에서 끌어 온 동축 케이불을 모뎀 뒤에 있는 동축 케이블 커넥 터에 연결한다 (♠)
- 2 랜 케이블을 꽂고 나머지 끝을 PC에 꽂은 랜카드 뒤에 꽂는다 (4)
- 3. 전원 어댑터를 연결한다.(2)

케이블 모뎀 속도는 어느 정도일까?

케이블 모뎀은 케이블 TV 망을 이용하여 초고속 멀티미디어 데이터 통신을 가능하게 하는 장비다 케이블 모뎀으로 이용자 PC와 케이블 TV망을 연결한다. 대부분의 케이불 모뎀은 외장형 으로 PC와는 10Base-T 렌카드를 이용해 연결한다.

케이블망 특징

케이불 TV망을 이용해 전화와 인터넷을 같이 쓴다. 인터넷과 TV 시청을 서로 영향 없이 같이 쓴다. 내려받기 속도 최대 10Mbps의 초고속 인터넷 서비스다. 서비스 지역에 제한이 있고, 이용자가 많을수록 속도가 떨어진다.

서비스 업체

두루넷(www.thrunet.com): (02)3488-8282 하나로통신(www.hanaro.com): 국번 없이 106 드립라인(www.dreamline.co.kr): (02)2186-7000 은서통신 신비로(www.sshark.co.kr): 083-100 데이콤 보라옵넷(www.borahome.net): 082-2220-0234

케이블 방송국(SO)에서 나오는 대역폭(bandwidth)은 40Mbps의 속도를 갖는다. 그 선은 하나 또는 그 이상의 셀로 이뤄지고 그 셀을 가입자들끼리 공유하기 때문에 서비스하는 대역 폭온 줄어 든다.

케이블 모뎀에서 랜카드까지 속도가 10Mbps로 제한되어 있 어 이용자가 쓰는 최대 속도는 10Mbps다. 실제 속도는 갖가지 변수에 영향을 받기 때문에 느낄 수 있는 속도는 2~3Mbps다.



ST.S

속도가 헷갈려요

속도 단위에는 여러 가지가 있다. kbps. KB 등은 비슷하게 보이지만 전혀 다르다. 속도를 표시하는 방법을 보자.

b = bits / B = byte / k = 1,000 / K = 1,024

1 Byte = 8 bits

1 kbps = 1,000 bps

1 Kbps = 1.024 bps

1 KB = 1.024 B

1 MB = 1.024 KB

대부분 계산을 쉽게 하기 위해 8bits/1024bps..을 10bits/1,000bps.. 등으로 간단히 계산해 보여주기도 한다.

고품질의 차세대 네트워크로 불리는 광대역 케이블 TV망 (HFC망)을 이용해 최대 10Mbps의 속도로 서비스한다.

HFC 망은 유선 TV 방송국에서 각 가정 근처(옥외형 광송수 신기)까지는 광케이불(optical fiber)로 데이터를 전송하고, 육외 형 광송수신기부터 가입자에게는 동축 케이블(coaxial cable)을 쓰는 방식이다.

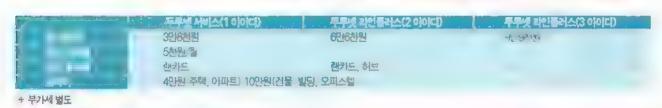
두루넷 서비스는 1개 아이디륨 쓰는 '두루넷 서비스' 와 2개 아이디 이상 쓰는 '두루넷 라인플러스' 가 있다. 유동 IP 주소롭 1개 주고, 50MB 용량의 e-메일 주소, 코리아닷컴 아이디 1개. 코리아닷컴에서 만드는 개인 커뮤니티 그룹 마이클럽 50MB을 준다.

두루넷 서비스 이용자는 PC통신 나우누리 기본 서비스가 공



두루넷 홈페이지에서 초고속 서비스 상품을 검색할 수 있다.

짜다 두루넷 라인플러스를 신청하면 유동 IP 2개, e-메일 2개, 코라아닷컴 아이디 2개를 준다. 다른 것은 같고 PC 2대를 연결 할 허브는 개인이 준비해야 한다.



광케이불과 동축 케이불이 혼합 된 HFC(hybrid fiber coaxial) 구 조의 케이블 TV망을 이용해 전화 모뎀 보다 훨씬 빠른 초고속으로 인터넷을 쓴다. 하나로통신 서비스 상품에는 'CATV' 와 'CATV 패밀 리'가 있다.

CATV 패밀리는 1회선을 가지 고 2대의 PC에서 나눠 쓸 수 있는 멀티 라인 서비스다. CATV 1회선 에 아이디 2개를 준다 1개 아이디

마다 유동 IP 1개, e-매일 10MB, 홈페이저 20MB 공간이 있다. 허브 장비는 개인이 따로 준비해야 한다.



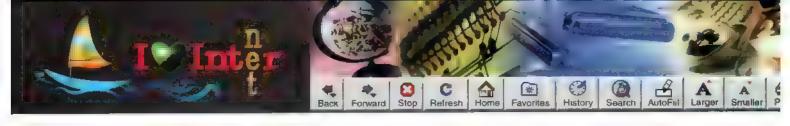
▲ 하나로 통신의 케이블 초고속 인터넷 서비스 구조도

하나로 케이블만 PC 환경

- · 펜티엄급 수준의 데스크탑, 노트북 권장 애킨토시는 이용자가 직접 렌카드를 설치하고 소프트웨어 물 세팅해야 쓸 수 있다.
- · 메모리 16MB 이상
- · 윈도우즈 95/98, 윈도우즈 NT 4,0도 쓴다.

	CATV	CATY MUST
O DE	3만4천원	4민6천원
장에 있대 를	5천원(1년 계약), 1만원 일반	
7指 - 信札岭**	3만6천원 CATV를 시청하지 않는 사람은 선로 설치비 4만원)	4민원
Set.	랜카드 9천원(개인이 딱로 시도 된다) 300M 랜카드는 4인5천원	랜카도, 허브

※ 부가세 별도



드립라인

드림라인은 한국도로공사의 광통신 기간망과 서울과 6대 광역시의 지하철, 주요 간선도로를 따라 보유하고 있는 시내 간선 망, 고속도로 주변과 중소도시내 중계유선망을 독점적으로 서비스를 하고 있다. 케이뷸망을 이용하면 최대 10Mbps 속도를 내지만 실제로는 평균 2~3Mbps의 초고속 인터넷을 쓸 수 있다.

1명의 이용자가 1개의 케이블 TV 회선을 이용해 안터넷을 쓰는 '드림라인 CM', 2대의 PC를 쓸 수 있는 '드림라인 트윈' 서비스가 있다. 총 80M까지 e-매일과 홈페이지 용량을 준다. 드림라인을 쓸 때 랜카드는 2만원이지만 개인이 따로 살 수 있다. 트윈을 쓰는 사람은 따로 공유기 장비를 마련해야 한다.

드람라인에서는 여러 가지 테스트를 통해 드림라인 CM을 쓰는 네티즌이 일부 MTU 값을 고치면 속도를 더 빨리 낼 수 있다고 공식 발표했다 따라서 드림라인을 쓰는 사람이라면 드림라인 자료실에서 이를 내려받아 좀더 좋은 결과를 맛볼 수 있다

	Salate CM	
변원·기반비	42%	4DFR
I olaci	실택천원	6만8천원
장이 있다면	9천원/월(일반), 4천50	00원/월(1년 계약)
- 1 = 1 ·	랜카드 2만원 설치 청소년	경비 2만원 트립을 쓸때 해보장비준비

☞ 부가세 별도

은세등신

광케이블과 동축 케이블이 혼합된 HFC망 또는 케이블 TV 전 송망을 이용해 서비스한다. 개인이 쓰는 '샤크 프리미엄' 과 2대 에서는 쓰는 '샤크 더블 프리미엄' 서비스가 있다.

샤크 프리미엄은 유동 IP 주소 1개와 e-매일 주소 1개에 20MB 용량을 준다. 개인 홈페이지 공간은 30MB다. 더불 프리미엄은 유동 IP 주소 2개와 e-메일 주소 2개를 준다. 빌딩이나 오

피스텔에 설치할 때는 가입·설치비가 4만원이 아니라 10만원 울내야 한다.

p	시크 프리미엄	사크 더불프리미엄
[기 리 설치 비	4만원	4만원
PIE OIL	3민4천원	6일원
기 모바 입대표	5천원/월 1년 계약),	1만원/월 일반)
TOTAL COME	랜카드 2만원	

* 부기세 별도

데이콤 보라홈넷의 '홈서비스 I'이 있다. 일반 주택을 대상으로 HFC망(광동축혼합망)을 이용하여 TV와 인터넷을 동시에 이용할 수 있도록 하는 초고속 인터넷 서비스다.

15MB의 e-메일 공간과 20MB의 홈페이지 공간을 준다. '새

로운넷 은 서울, 대전, 충청, 부산, 울산 등지에서 유선 방송사와 제휴를 맺고 서비스한다. 관악구 지역을 대상으로 값싸게 초고 속 인터넷을 쓸 수 있는 '관악인터넷'도 주민이라면 고려해 불만하다.

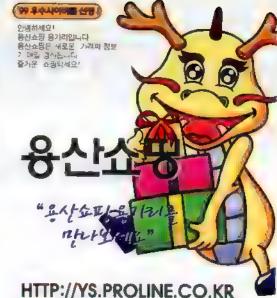
MAI OH	The state of the s	
	1544-0007	00 2 01 300
EMO (A)	www.borahome.net	www.saeroun.net
서비스 아름	[스비사용	가정용
MANI	4018.	5만원(비가입자), 3만원(가입자)
10124	3인4천원(1대) 6만5천원(2대)	3만5천원 일반), 3만3천원(1년), 3만원(2년) (PC 1대 추가할 때 2만원
모든 일다로	2만원 일반), 1만원(1년), 5천원(2년	보증 보험료 1만원

※ 부기세 별도

AL OH	~ 됐인일보르신. ~~		강남케이블인터넷
	00 83 6008	(032)610-6200	(02)512-4200
	www.konet5.com	www.dreamoth.co.kr	knoty oo kr
	관익인터넷	씽 <u>크루드</u>	강남케이볼 안터넷
	판의구	부천 김포	강남구
	3민원	4만원	4인원
	2만5천완	3만2천원	2만7천원
	5천원	7천원(일반), 5천원(1년) 케이블 TV가입자, 1년 공짜	5천원(일반)

※ 부기세 별도





전용선이라 안정적이고 값이 싸다

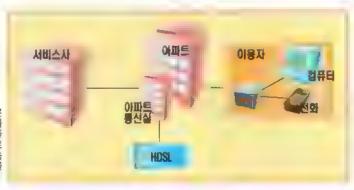
HDSL

HDSL은 Hyper DSL을 일컫는다 빌딩이나 아파트같이 여러 가구를 대상으로 하는 초고속 이터넷 서비스다. 개인이 직접 가입하기는 어렵고 아파트와 혐의한 뒤에 Hyper-DSL을 다는지 결정해야 한다. 속도는 최대 1~2Mbps이다. ADSL이나 케이블망 서비스처럼 전용 모뎀을 살 필요없이 랜카드만 있으면 되기 때문에 초고속 인터넷 서비스 중에서 비교적 싸다.

이 서비스는 빌딩이나 아파트까지 전용선을 끌고 와서 단자함 (MDF실)에서 각각의 사무실이나 아파트로 분배하는 방식이다. 천용 선을 쓰기 때문에 안정적으로 연결 되고 보통 2Mbps 속도가 나온다.

HDSL 특징

전용선이나 전화선을 쓴다. 전용 모뎀이 필요 없고 랜카드만 있으면 된다. 접속 상태가 안정적이다. 아파트나 빌딩에 서비스한다.



▶ HDSL은 빌딩이,나 이파트 가구를 대상으로 값싸게 초고속 인터넷을 서비스한다

한국등산 축가락스 Bak

한국통신 메가패스 B&A는 아파트, 오피스텔, 발딩 등 구내 전화선에 초고 속 인터넷 가입자 단말 장비를 달아 초 고속 인터넷을 쓴다.

아파트, 오피스텔과 빌딩에서 10군 데 이상 신청해야만 된다. 전화선을 이 용해 전화와 인터넷을 쓰고 최대 IMbps 속도를 낸다.



● 한국통신 여가페스 홈페이지다



※ 부기세 별도

용산쇼핑은! 동양최대의 전자, 컴퓨터 단지인 용산상가의 최고상품만을 선정 하며 동산에 발문하지 않고도 쉴 고 빠게 구입할수 있도록 구 성 되어 있습니다

용산쇼핑 용가리를 만나면 즐거운 일이 생깁니다.

"용산쇼핑 용가리"을 통하면 싸집니다! -컴퓨터, 가전, N세대 멀티미디어 CD를

조립 PC SHOP

일사처리로 제산되는 용산쇼핑 컴퓨터 SHOP Best Top IQ 신상품, 중고상품 가격변동 상품, 자동 얼그레이드, 조립컴퓨터 전착



용산쇼핑 용가리 광맥

- ▶ 용가리 경매는 일주일에 한품목을 선정 하여 진행되고 있습니다
- ▶ 용가리 경매에서 싸게 구입해 보세요 25,000원 상당의 축구공 마우스를 사은품 으로 드립니다
- ▶ 지금 빨리 참가해 보세요!

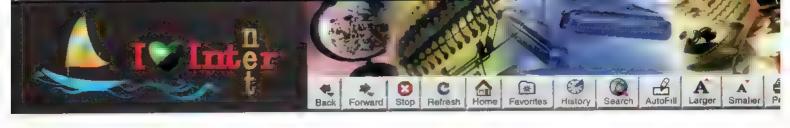
용산쇼핑 용가리 공행구매

- 용산쇼핑에서는 한달에 2번씩 아주 싼 가격으로 공동구매를 진행하고있습니다
- 용산쇼핑의 공통구매에는 원하시는 제품을 신청하시면 그중 관심있는 제품을 산별하여 운영하고 있습니다
- ▶ 많은 참여 바랍니다!

유리카드 HTTP://ys.proline.co.kr (용산쇼핑

HTTP://www.yn.co.kr (李松起湖) HTTP://www.yn.co.kr 李松山下湖) HTTP://used.proline.co.kr 考고시장, E-Mail:gm@proline.co.kr

> 서울시 용산구 한강로3가 16-49 삼구발당 9층 Tex (02)703-3130 Fax (02)705:1126



아니프랑산 홈펜

하나로통신이 아파트 등 공동 수택에서 소고속 인터넷을 2만 원대에 이용할 수 있게 내놓은 상품이다



세로운넷

새로운넷 HT/SL 서비스는 일반 전화을 통해 최배 이상 빠른 T1(1.544Mbps) 또는 E1(2)(48Mbps)으로 인터넷을 쓸 수 있다. 이용 지역은 전화를 통해 미리 문의해야 한다



- 부가세 별도



세로운 넷의
 HDSL 서비스를
 자세히
 암 수 있다

데이를 보라홉냔 #~신비로 서울 온티터

데이콤 보라홈넷 II는 Hyper DSL 장비를 이용해 최대 1~2Mbps의 초고속 인터넷을 쓸 수 있다. HDSL 방식의 초고 속 인터넷 서비스가 전화선이나 전용선을 이용하는데 비해 데이콤 보라홈넷의 홈 서비스 II는 전화선이나 전용선이 아니라 FTTC(Fiber To The Curb)망을 쓴다.



신비로의 샤크 됩니마 노 상세이 들어나 대용량 전용회선을 아파트 단지 앞까지 연결하는 FTTY(망 기술을 적용했다. 기존 전화선으로 초고속 인터넷을 값싸게 이용할 수 있다



▶ 시크 옵티마 는 값싸게, 초고속 인터넷을 이용함 수 있다

1544 0007 083·100
www.borahome.net www.sshark.co.rd
4만원
10명 2만8천원 1대, 5만2천원 2대) 2만7천용

★ 부기세 별도



조고속 인터넷 속도 제대로 나오나?

현재 초고속 인터넷 이용자들을 위한 권의 사이트가 많다. 그중에서 자기 속 도가 제대로 나오는지 테스트해 볼 수 있는 사이트를 소개한다. 초고속 인터 넷을 쓸 때 속도 벤치마크는 물론 이용자들끼리 궁금증도 풀 수 있다.

넷츠넷: www.netsnet.co.kr 벤치비: www.benchbee.co.kr

변치비 사이트에 들어간다. 변치비의 속도 축성 테스트는 자바 스크립트를 이용하기 때문에 빠리고 편해서 좋다. '참여하기'를 누르자.

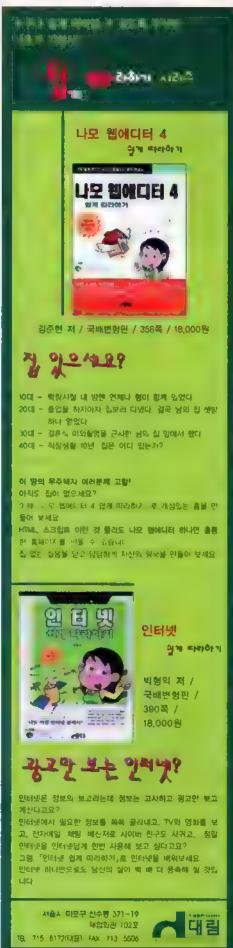


자기가 쓰는 서비스 종류와 이름 그리고 자기 이름과 전자우편 주소 참 석고 국내 벤기나를 또 해외 벤지마. 1 등록 원하는 것을 누른다.



학 30초간 테스트를 한다. 이제 내려받기 와 율리기 속도를 한눈에 알 수 있다. 원할 때마다 테스트 할 수 있어 편하다.♡







Back

















파워인터넷



IP를 꽉 잡아라

해킹도 막고 서버도 운영하는 'P 완전정복'

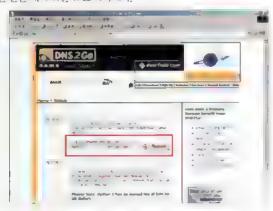
ADSL과 케이블 모뎀은 인터넷에 연결할 때마다 IP 주소가 바뀌기 때문에 다른 사람이 내 컴퓨터의 주소를 알아내는 게 힘들다. 그래서 바뀐 주소를 바로바로 도메인 이름으로 바꿔주는 서비스가 인기를 얻고 있다. IP를 고정해 두면 친구와 파일을 주고 받을 때도 친구에게 IP 주소를 알려주는 대신도메인 이름으로 알려주면 된다. 복잡한 IP 주소보다 자기를 쉽게 떠올릴수 있는 도메인 이름이 더욱 품난다.

다넷을 쓰다보면 TP'라는 말을 수없이 들는다 검색 엔진으로 찾아봐도 IP란 internet protoccal의 약자라 는 이해하기 힘든 말뿐이다

우리가 쓰는 전화에는 전화번호가 있어서 친구에게 전화길 때 전화번호를 누른다. 인터넷에 연결된 컴퓨터는 전화번호치럼 IP 주소를 붙여 구별한다. 만약 내 전화번호가 매일 바뀐다면 친구 가 나에게 전화결 때마다 새로운 전화번호를 눌러야 하므로 때 우 불편하다

움직이는 IP를 도매인으로 고정하는 프로그램이 여러 가지가 있다. ADSL을 쓰다 보면 갑자기 접속이 끊어졌다가 다시 이어

[12] [20] 홈페이지(www.chrs2go.com)에서 wpup을 누르면 가입 페이지가 나온다 option1에 아이나를 적고 register를 누른다 option2는 돈은 내야하는유료 서비스다.



유재현 인터넷 서점 값비교 사이트인 메타와이스 시스템 앤기니어로 일란다 e-메일 수소는 ibecky gmail.com이다.



질 때가 종종 있다. 이때도 IP 주소가 바뀐다. IDNS2go는 주소가 바뀔 때 바 로바로 알아내 고정시켜 준다.

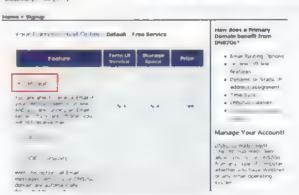
다른 프로그램은 쓰는 노중에 IP 주 소가 바뀌면 대책이 없지만 DNS2go는 이럴 때 뛰어난 능력을 보여 준다

DNS2g0클 이용해 움직이는 IP 주소를 붙잡자 우선 홈페이지에 서 회원으로 가입해야 시리얼 번호를 준다

2 이름파스메일 추소동 음식는다



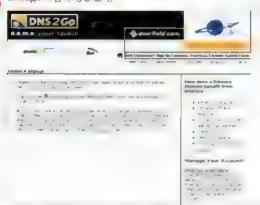
3 부가 서비스에 가입할 지 묻는 화면이나 dutaut를 그른다



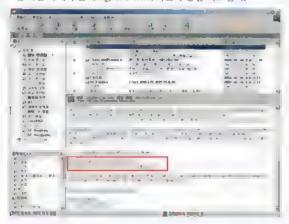
Address V



DNS4xx 가입에 성공했다.



회원에 가입하면 사리얼 번호를 가입할 때 적은 e-메일로 보내 준 다. 메일 아래 부분에 regestration key라는 부분을 메모한다.



IP 고정 프로그램 깔가

DNS2go를 쓰러면 프로그램을 깔아야 한다. 홈페이지에서 download 버튼을 눌러 받아도 되지만 여러 단계를 거쳐야 하므 로 불편하다. CD사랑 article/ip/dns2go/d2gsetup.exe률 깔아도 된다.

classiup.exc를 누르면 깔기 시작한다 (XXXx) 설치 옵션에서는 chant 만체크한다





얼마나지주 IP 주소를 업데이트할 지 정한다. use the hearless rate ispecify helow에 체크하고 5분으로 세팅한다.



nstall as a system service에 체크하면 윈도우스를 시작하거나 새로 띄올 때마다 프로그램을 수행한다









고정? 유통? 이이피가 뭔가요?

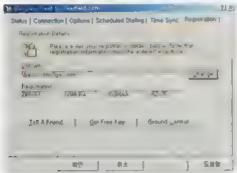
고정 아이되(static IP): 인터넷에 연결된 컴퓨터의 IP 주소가 항상 똑같이 유지된다. 웹사이트를 돌리려면 IP 주소가 바뀌면 안되기 때문에 고정 IP를 싸야 한다. 서버 공단으로 불리는 IDC에 서버를 입주하거나 기업용 인터넷 전용선 또는 'ADSL My IP' 서비스를 이용하면 고정 IP를 받는다.

유동 아이피(dynamic IP): 인터넷에 접속할 때마다 IP 가 바뀐다. 자기가 전용으로 쓰는 IP 주소가 없다. IP 주소를 관리하는 서버에서 남는 IP 주소를 차례로 받아오기 때문에 접속할 때마다 IP 주소가 바뀐다. ADSL이나 케이블 모뎀 등 초고속 인터넷이 대부분 여기에 해당한다

IP를 고정으로 만들기

DNS2go를 쓰면 바뀌는 주소를 실시간으로 잡아서 올려준다 윈도우즈는 시작할 때마다 함께 시작하고 인터넷으로 컴퓨터 시 세를 맞추는 채수도 있다

① NASO 프로그램을 처음 띄우면 시리얼 비호를 들어본다 손메일 로 반은 시리의 반호를 조근 황인 후 두드나

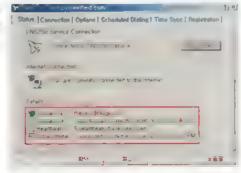


2 1) 사실하는 트레이에 버행기 모양 의 아이가를 만든다 아이콘을 누 로만 또는 백 상이 된다

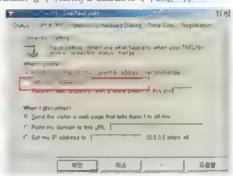


★###에서는 내 컴퓨터의 IP 주소가 무엇인지 DXX 4pp의 서버와 몇

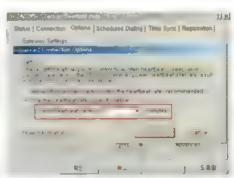




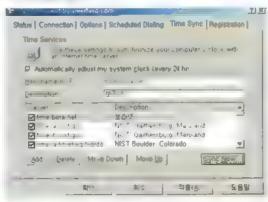
(P 주소를 자동으로 업데이드하지 않고 내가 지정한 주소를 쓸 수 있다. connection 탭에서 set my P address to에 주소를 작는다



option 에서 ad vincel 단주를 누가 면 IP 주소 를 몇분하나 업 데이트할지 정 한수있다



해어난을 여러 심류된 시계는 낮음은 시대는 지났다. 이제는 인터 너 나이니라에 접속해 시작을 맞춘다. hostname에 time loca,net을 적고 synchow 단축을 돌르다.



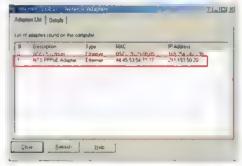
내 주소가 어떻게 보이지?

DNR 240시험 IP 수소를 노메인으로 고정해주는 프로그램 중에는 소고속 인터넷 회사의 방해 공작 때문인지 내 컴퓨터의 IP 수소를 올바르게 찾아내지 못해 전혀 엉뚱한 IP 주소를 내 도메인에 연결해 주기도 한다. DNS2go에서 내 IP 주소와 도메인 이름이 제대로 보이는지 확인해 보자. 확인하기 위해서 본지 CD사랑 첫째장 article/ip/itb/itbsetun exe를 깐다

그리고 FTP 서비와 웹서비를 띄우면 내 컴퓨터에 올바르게 연결되는지 확인한다. Address V

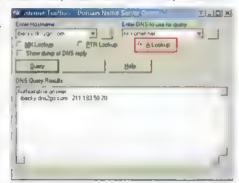
시작 · 프로그램을 이용해 인터넷 톨박스를 띄우고 정보(informations) → 네트워크 어댑터(network adapters) 탭을 연다. 내 컴퓨터

의 IP 주소가 211 193 50,20 임을 알 수 있 다



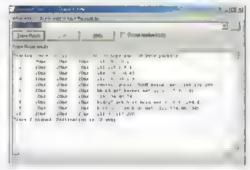
texk에 있는 cha query를 열어 ibado drazacióm 도메인 이름의 IP 수소를 찾아보았다 query를 누르기 전에 a kxokup에 체크한다.

IP 주소가 '211, 193 50 2리 이라 고 정확히 알려 준다.



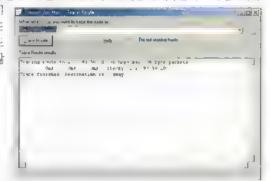
Inkurnantels 열이 인터넷 접속 정로를 추적해 보았다. 인터넷 사이 3 나에 집속하기 위해 얼마나 많은 관분을이 거쳐 가는지 보여준다

다음(www. daum, net)은 무려 10 단계 를 거쳐야 한 다



인터넷에서 ilxxky.drs2pp.com으로 가기 위해서 몇 단계를 거치는 지 알아보니 한 단계밖에 나오지 않는다. 이유는 바로 내 컴퓨터이

기 때문이 다 시간도 0.001 출도 걸리지 않 았다.



이번에는 내 컴퓨터에 FTP 서버를 띄워놓고 접속되는지 확인해 보 았다. FIP에 접속되었다.



내 컴퓨터에 웹사이트를 돌려주는 아파치 웹서버를 띄우고 인터 넷 익스플로러에서 http://httcky.chr/4pp.com에 접속해 보았다. 성 상이다

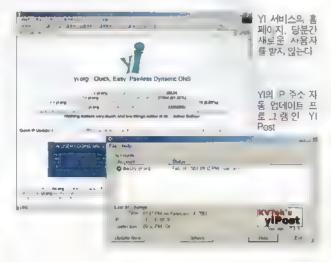


유통위를 도메인으로 고정해 주는 서비스

DNS2go처럼 유동 IP를 고정으로 바꾸고 도메인 이름을 붙일 수 있는 서비스들이다. 밤에 드는 것을 골라 쓰자

YI (www.yi.org)

DNS2go와 비슷한 서비스로 '내이름 yr org' 주소를 가질 수 있고 공짜다. IP 주소를 자동으로 업데이트해 주는 프로그램도 있지만 가끔씩 내 컴퓨터의 IP 주소를 제대로 알아채지 못하는 게 흠이다. 이용자가 포화 상태에 이르러 당분간 새로운 회원을 받지 않는다.





DNIP (www.dnip.net)

DNIP 홈페이지에서 가입하면 '내이름.dnip.net' 주소를 공짜로 얻는다. DNIP 프로그램은 자동으로 바뀐 주소를 업데이트 하는 능력은 없지만 내 컴퓨터의 IP 주소는 귀신같이 알아낸다.



No-IP (www.no-ip.com)

독특한 이름의 No-IP 서비스에서 하는 myftp.org 등 8개의 도메인 중에 원하는 도메인을 골라서 내 도메인을 만들 수 있다 유동 IP를 고정해 주는 서비스는 공짜다. IP 주소를 '내이름.no-ip.com' 대신 'www.내도메인 com' 도메인 이름으로 고정해 주는 'No-IP 플러스' 서비스는 1년에 3만원이다.



DynIP (www.dynip.com)

DynIP는 한때 유동 IP를 도메인으로 고정하는 서비스의 대명사로 불릴 정도로 유명했다. 하지만 유명세 때문인지 일짜기유료로 전환해 지금은 찾는 사람이 그리 많지 않다. 일년 이용 요금이 우리나라 돈으로 4만원 정도다.



DynP는 가장 널리 알려진 사이트다. 돈을 받는 유료 서비스라서 이용자가 좋았다.



내 P 주소를 숨겨 해킹을 먹자

최근 게시판에 남겨진 IP 주소를 보고 해킹을 시도하는 일이 많아지고 있다. 공개된 게시판에 글을 쓸 때는 내 IP 주소가 남겨 지는 게시판인지 살펴보는 주의가 필요하다. 만약 게시판에 내 IP 주소가 남겨진다면 프록시를 이용해 IP를 숨겨야 해커의 공격에서 벗어날 수 있다

프록시 서비는 내 IP 주소를 숨겨준다. 프록시 서비는 새롭게 소개되는 개념이 아니다. 인터넷 초창기인 5년쯤 전에 모템에서 인터넷이 빨라진다고 프록시 서비를 애용하던 시절이 있었다. 하지만 초고속 통신이 발전하면서 오히려 속도가 느려져서 무용 지물이 되어버렸다. 요즘에는 프록시 서비를 쓰면 내 IP 주소를 숨길 수 있어 보안을 중요시 여기는 이용자들이 점점 프록시 서비를 찾고 있다

귀찮은건 싫어! 비로 쓰는 프목시

어노니마이저(anonymizer)는 번거로운 세팅이 필요 없다. 인 터넷 익스플로러에서 주소창에 http://www.anonymizer.com 올 입력하면 그걸로 그만이다. 공짜로 쓰려면 광고를 봐야한다. 외국 사이트를 거치기 때문에 속도도 좀 느리다 인터넷 익스플로러에서 www.anonymizer.com에 접속한다. 화면 중간에 접속하려는 사이트 주소를 적고 pp 단추를 누른다.



가입을 권유하는 화면이 보인다. 조금만 기다리면 원하는 화면으 로넘어간다

you are now being ANONYMIZED

The pages you view will be privacy-protected it no one will be able to track your surfing.

nd rupti: When pure side met PREE TRIAL territor to pages and homeon from the approxims will a treep on Lever. Some of Herse pages and figure durint in pages, that gray ript Armoythique).



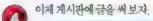
If you aren't redirected within len seconds, please

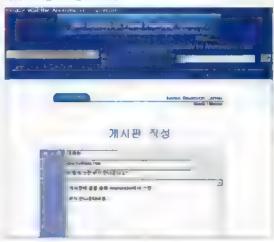
아후에 접속했다 화면 윗 부분에 큼지막한 광고가 보인다.



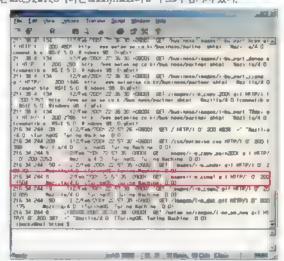
좋지 않은 일에 쓰는 것은 금물!

프록시를 쓰면 개시판에 글을 쓸 때 내 IP 주소를 남기지 않 는다. 하지만 IP 주소가 영원히 사라지는 게 아니다. 내 IP 주 소가 들어갈 자리에 프록시 서버의 주소로 바뀌게되는 것 뿐 이다. 프록시 서버는 범죄에 악용될 것을 우려해 접속 기록을 꼬박꼬박 남겨놓는다. 혹시라도 프록시 서버를 좋지 않은 일 에 쓰려는 생각은 말자.





웹사이트에 접속하면 내가 다녀갔다는 기록이 남는다. anonymizcr를 통해서 들어가면 어떤 기록이 남는지 확인해보았다. 내 IP 주 소대신 216.34,244,8이라는 anonymoze의 P주소가 남겨져 있다.



내 컴퓨터의 정보를 알려주는 사이트에서 어떻게 보이는지 않아 보았다. 내 컴퓨터가 아닌 프루시 서버의 정보가 보인다.♡



Васк

















Smaller

暑期の以



홈페이지 만들기만 하면 끝?

아이콘으로 꾸미고 웹사이트에 올리자

요즘은 초등학생들까지 홈페이지가 있고 더 화려한 홈페이지를 만들기 위 해 엷심이다. 그러나 아무리 따라해도 전문가들이 가진 노하우와 비법을 배우기 힘든게 시실이다. 자바스크립트나 플래시를 이용해 화려한 홈페이 지름 만드는 것도 좋지만 이번에는 어디서도 배울 수 없는 홈페이지에 관 한 비법을 소개한다.





www.valcoronkr의 주소를 보라우셔 의 주소 창을 통해 건색한 때 나타나는 화면이다. 여기서 http://앞에 붙어있는 그림이 파비콘이다

구든 인터넷 의스플로러로 내 홈페이지에 접속했을 때 볼 수 있게끔 주소 옆에 내 홈페이지를 뜻하는 아이콘 을 붙여 보자 '파비관 이라고 부르는 이 아이콘은 작 지만 내 홈페이지를 더욱 빛나게 만든다

에써 만든 홈페이지를 어디에 올려야 할 지 몰라 쌜쩔때는 사 람이 의외로 많다 네띠앙, 하이텐, 코넛 등 국내 유명한 9개 휴 페이지 FTP 주소를 한사리에 모았다. 큐트FTP를 이용해 올리 는법을배우자

또한 홈페이지에 늘어가는 그림 경로를 정확히 적어줘야 그림 이 제대로 뜬다 이것도 함께 의하자

비법 전수() 홈페이지 주소에 아이콘을 들이자

야후나 다음 사이트에 접속하면 주소 옆에 조그만 아이콘이 생기다. 특정 사이트를 상징하는 이런 아이코올 파비콘(favicon) 이라고 부른다 파비콘은 즐거찾기(favorties)와 아이콘(icon)의 합성어로 이루어진 단어다. 파비콘을 만들어 보자, 파비콘은 인 터넷 익스플로러 5 () 이상에서 확인할 수 있다. 아이콘을 만드는 도구인 아이콘포지로 파비콘을 만든다.



(1)사랑 첫째상 inde i32 vitup exc를 눌러 내 컴퓨터에 간다 아

이 콘을 선분 ० द ए ए म म र 1 램으로크)인간쓸수 있는 그라이얼 버전 이다



● 프로그램을 띄우고 원 하는 모양의 아이콘 을 만들자 file , new • new kon을 누른다.



환성선정을 한다 NZX는 16 ×16으로 하고 cckn를 250 색으로 정한다.



3 창이 뜬다. 작접 아이콘을 만들자, 각 도구 모양이 약간씩 차이는 있지만 기본적으로 포도샵이나 페인트샵에서 많이 보았던 도구들이다. 이것저것 만져 아이콘을 만든다.





링크, 이이퍼링크, 이이퍼미디어

웹페이지를 이루는 것은 하이퍼링크이다. 하이퍼링크란 웹과 웹을 이어주는 중계자 역할을 한다. 흔히 페이지에서 마우스로 눌렀을 때 다른 페이지로 이동하는 것을 링크를 건다'고 표현하는데 하이퍼링크를 줄여 쓰는 말이다. 하이퍼미디어도 비슷하다. 그림이나 동영상, 사운드 등 멀티미디어 등을 링크시키는 것을 뜻한다. 단어를 눌렀을 때 그림이나 동영상, 사운드를 연주한다.

6 필자가 만든 아이콘이다 메뉴에서 file 아 자자를 눌러 저상한다 파일명은 file



휴페이지에서 favican, ico를 태그에 붙여야 아이콘이 주소에 나온 다. 파비콘은 홈페이지에 그림을 링크하는 방법과는 약간 다르게 불인다. 홈페이지의 메인 페이지 소스를 메모상에서 부른다. 〈head〉와 〈/head〉 사이에 다음 소스를 적는다.

(link rel="shortcut icon" href="http://www.jincrom.com/favicon.ico")

rel="shortcut icon"이 파비곤을 붙인다는 뜻이다. http://www.jinctum.com 부분은 차기 홈페이지 주소는 뜻한다. 도메인 이름이 길면 다음처럼 링크해도 된다

(link rel="shortcut icon" href="
http://my.netian.com/~jincrom/favicon.ico")

이제 모두 끝났다. 직접 확인해 보자 필자가 만든 파비곤은 홈페이지에서 이렇게 바뀌었다.



바람 전후인

내가 만든 홈페이지 어디에 올릴까?

홈페이지를 만들려는 사람들이 늘어나쉽고 편한 갖가지 저사 도구들이 많이 나왔다. 우리에게 친숙한 나모 웹에더터를 비롯 해 드림위버나 프론트페이지 등이 그것이다. 어떤 저작노구를 써서 홈페이지를 쉽게 만들 수 있지만 만들어 놓기만 한다고 끝 난 것이 아니다.

FTP를 이용해 인터넷에 올려야 모든 이들이 내 홈페이시를 볼 수 있다. FTP 프로그램의 총류에는 WS-FTP, 큐트FTP 등 있다. 나모 웹에디터는 출판하기를 누르면 사이트 관리자라는 FTP가 수행된다. 여기서는 네티즌들이 많이 애용하는 큐트FTP를 이용해 내가 만든 홈페이지를 올려 보자.



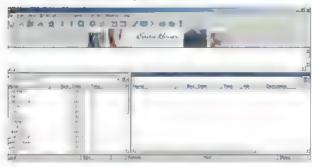
본지 CD사랑 첫째장 article/cute +232/cute+232.exe를 만나



2 비등록판이 및 로지금 사겠다 고 본 - 창이다 전 및 를 누르면 다음으로 건 행한다.



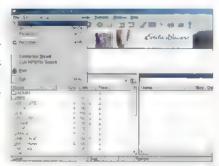
기본 화면이 뜬다. 이제 자기가 갖고 있는 홈페이지 주소에 속한 FTP 계정 주소를 알아야 한다. 만약 네띠앙에서 공짜로 계성을 얻었다면 회사에 문의해 LTP가 되는지 알아보고, 된다면 어디로 접속할 수 있는지 알아보는 번지로운 과정을 거쳐야 한다.



④ 일일히 찾으면 번지롭지만 (표)를 단는어 두었으니 내 홈페이지 계정에 맞는 FTP 주소를 찾자, FTP를 쓸수 있는 사이트의 계정주소와 FTP 주소 녹록이나.

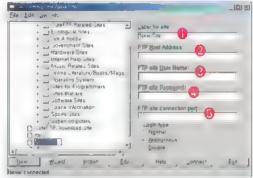
Alone -	ترسيره 💆 🛕 🚉 پيداده	Franklin Franklin
403	ftp netian.com	http://my.netian.com/~0(0)C1
1970	blue nownun.net	http://blue.nownus.net/~0/0/C
[프랑웨즈	ftp dreamwiz com	http://my.dreamwz.com/0[0]C[
MINIE.	myhome shinbiro.com	http://myhome.shinbiro.com/~0]0[C
유나	users unitel.co.kr	http://users.unitei.co.kg/~0x0[C]
원리인	user chollian net	http://user.chollian.net/~0(0)C
12美元	soback,komet21.net	http://soback.komet21.net/~0[0(C)
라이코스	flip.tripod.co.lkr	http://members.tripod.co.id/0]0[0]
310 E	ftp.hiter net	http://www.hiternet,~0 0 C

이제 홈페이지를 옵리기 위한 FTP 화경을 때만지자, 공짜 계정 주소로 접속하기 위해 때뉴에서 file · site



이미 등록되어 있는 FIP 주소가 보인다. 자기 홈페이지를 올릴 FIP 주소를 넣기 위해서 new를 누른다 오른쪽에 나오는 내용을

알맞게 채 우자.



- ① label for site : 사이트 이름을 적는다.
- ② FTP host address : 접속하려는 FTP의 도메인이나 iP 주소를 적는다.
- FTP site user name : 계정 아이디를 적는다
 FTP site password : 비밀번호를 적는다.
- FTP site password 미일만모듈 작군다.
 FTP site connection port : 기본 포트는 21로 되어 있다. 특
 - 별한 사항이 없는 한 그대로 둬도 된다. 만약 서버에서 다른 번호로 설정하면 그에 따라 바꾼다.
- 필자는 네띠앙 계정을 쓰기 때문에 네티앙 주소와 아이디를 적었다. 다적고 connect를 누분나



SUL

공짜 홈페이지 신중하게 고르자

네띠앙과 같이 FTP로 홈페이지 파일을 올리 수 있는 곳이 있지만 하이홈과 같이 외부 FTP를 하지 못하는 곳도 있다 외부 FTP가 되지 않는 회사들은 나름대로 안성된 서비스를 위해서라고 이야기한다. 웹에서 FTP를 이용하려 하면 업로 드할 수 있는 파일의 용량이나 횟수를 제한하고 있어 불편하 다. 공짜 계정을 얻을 때부터 신중하게 고를 필요가 있다. 접속에 성공하면 접속 메시지가 뜬다. 확인 메시지를 보고 ○k를 누 돈다.



9 왼쪽은 자기 하드디스크 내용이고 오른쪽은 홈페이지를 올릴 웹 계정 화면이다. 파일을 내려받거나 올리는 것은 쉽다. 홈페이지 파 일을 마우스로 누른 다음 옆 창에 끌어다 놓거나 두번 누르면 올릴 수 있다.

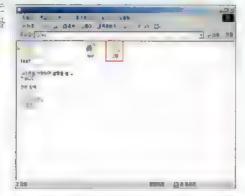


비법권수(3: 그림 피일은 저장하는 방법을 익히자

보통 그럼 파일을 연결할 때 내 하드디스크를 기준으로 html을 만든다. 홈페이지 파일을 큐트PTP를 이용해 웹에 올리고 나서 홈페이지를 불러 오면 내 하드디스크의 'test\그림' 이란 풀더속의 test.gif라는 파일을 불러 오지 못한다. html에서는 현재 위지를 기준으로 연결하려는 그림의 위치를 표시한다. 어떻게 그림 파일을 연결하는지 이참에 확실히 배우자.

🥟 🗸 드라이브에 test라는 폴더를 만든다. test라는 폴더 안에 '그림'

의 라는 또 다른 폴더를 만든다.



2 메모장을 불러 서 그림이 들어 있는 html 과일 하나를 만들자 미리 kst,gll 과 일을 만들어 둔다. 原金を通りできた。本中で、を書場付)
(Deta)
(Deta)
(Center)

(ntml)
(body)
,center)
(br)(br
(img src-"c test 卫림 test gif /
(/body)
(/htm.)

3 이렇게 만든 html 과원을 itet non으로 이름을 주고 itet 폴니 안에 저장한다.



test 폴 더의 test hun를 두 번 눌러 열어 보자 제 대로 1립이보인다



- 실제로 홈페이지에 올려서 그림을 보려면 링크가 달라진다. 홈페이지에 그림을 올릴때 다음 방법을 익히자.
 - 1. (img src="test.gif") test.gif 같은 폴더에 그렇이 있으면 그립 파일 이름만 적는다.
 - 2. ⟨img src="...\test.gif"⟩...\test.gif 한단계 위 풀더에 있을 때는 '...\그림 파일' 로 적는다.
 - 3. ⟨img src="...\그림\test.gif"⟩ 한단계 아래 풀더에 있으면 '하위 폴더 이름 그림 파일'로 표현 한다.



Forward

Rack















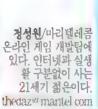
A Smaller

태마 사이트

내 몸은 내가 고친다

주치의도 만나고 자기 진단까지 공짜로 하자

요즘 피로한지 몸이 찌뿌둥한걸? 병원에 가자니 없는 시간 쪼개하야고 전료비도 내야할텐데 무슨 좋은 방법이 없을까. 피로하고 의욕이 없는 것 은 민간 요법으로 충분히 이겨낼 수 있을 것 같은데 누구한테 묠어봐야하 나? 인터넷을 쓸 수 있는 네티즌이라면 이런 걱정은 하지 말자. 현작 의 사들이 모여 만든 의학 사이트가 많이 생기고 활발히 활동중이다. 지금 바로 브라우저를 띄우자.





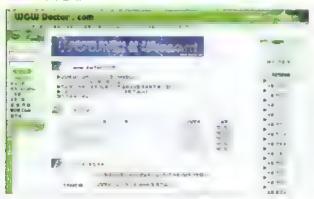
지 인터넷 의학 사이트에서 진찰을 받고 전단서 받는 것은 제노상 마련되어 있지 않다. 하지만 증상에 대한 의견을 듣고 비슷한 처지의 사람들과 의견을 교환하는 것은 충분히 할 수 있다. 또한 집안에서 간편하게 해 볼 수 있는 민간 요법 등에 대한 정보도 얻을 수 있으니 많은 도움이 될 것이 다. 계다가 전부 공짜다.

등네 병원이 다 모였네!

와우닥터닷컴 (www.wowdoctor.com)

동네 병원과 약국끼리 제휴를 맺어 진료 예약과 상담을 할 수 있다. 얼굴 사진을 스캔해서 보내면 가상으로 성형 수술한 뒤의 모습을 보여준다.

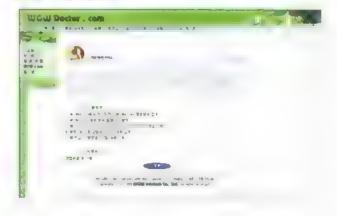
제휴 병원은 꾸준히 눌기 때문에 차기 동네 병원이 없더라도 실망 하지 말자.



에뉴에서 병원 약국 찾기로 들어가면 전료 과목이나 이름으로 통 네 병원을 찾을 수 있다



3 전료 예약에서는 시간과 의사 선생님을 예약한 수 있다. 아직 서비 스준비 중이다.



특수 클리닉 →시이버 성형 수술에서 스캔한 사진을 보내 신청하 면 성형 수술한 뒤모습을 미리보여 준다.

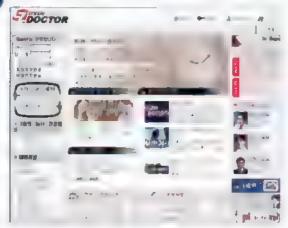


건강에 대한 모든 것!

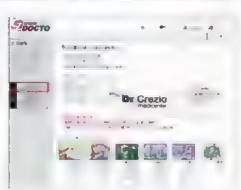
크레지오타터 (www.creziodoctor.co,kr)

크레지오닥터는 KBS에서 운영하는 곳으로서, 건강에 대한 갖기지 정보와 지식을 모아놨다. 자기 건강을 채크해 볼 수 있고 동영상을 통해 쉽게 이해할 수 있다. 주치의 시스템을 두고 있어 주처의를 통해 꾸준히 건강 검진을 할 수 있다. 460여명의 전문 의가 있다.

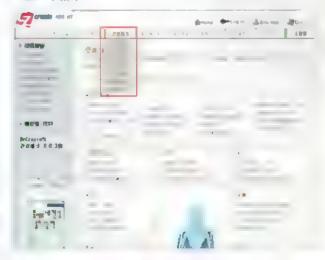
건강 강좌, 정보물 위주로 꾸며 놨다.



희원으 2 로기입 한 뒤 주치의 산 청을 한다. 신청 한 주치의는 나 중에 바꿀 수도 있다.



메뉴의 건강 채크에서 신채 부위, 나이별로 자가 건강 검진을 받을 수있다



팅에서는 KBS에서 방영된 갖가지 방송을 동 영상으로 불수있 다. 미디어 플레 이어가 깔려 있어 야한다



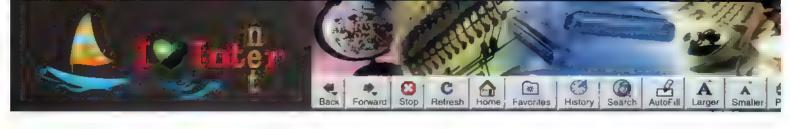
병원에 기지 않아도 컴퓨터로 진료 받는다

닥터포유 、www dr4u co kr.

낙터포유에서는 PC카메라를 이용해 화상 진료를 받을 수 있 다 PC카메라가 없어도 음성이나 문자 채팅으로 상담할 수 있 다 흥미롭고 편리하며 회원 가입을 해야 한다

다녀포유에서는 화상 진료를 받음 수 있다.

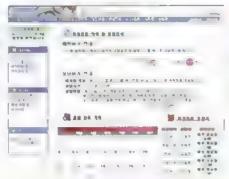




② 인터넷 진료에서는 중상에 대한 답을 얻을 수 있고 비슷한 중상이 있는 사람들의 이야기를 들어볼 수 있다



화상 신도 를 받으리 면 시간과 단당의 사들 예약한다. 상 담시간은 대략 10 분이나 유성이나 문자 채팅으로도 상답할 수있다.



믿을 수 있는 정보가 있다

휴메딕 (www.humedic.com)

삼성생명과 삼성서울병원이 운영하는 휴메디은 일반인이 이용하기 좋게 꾸며 놨다. 상담보다는 질병 예방과 건강 전단에 중요성을 누고 있다.

휴메디은 암 실장병 당뇨병 등을 위주로 정보를 준다

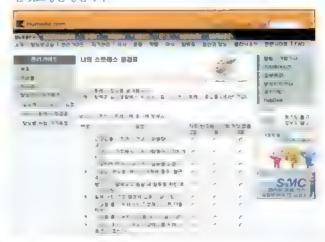


2 왼쪽 메뉴에서 실병 배가를 고르면 절병에 대한 기본적인 정보를 얻을 수있다



3 동호희 성격의 커뮤니티를 단는 수 있어서 서로 도움을 주고 받을 수 있다



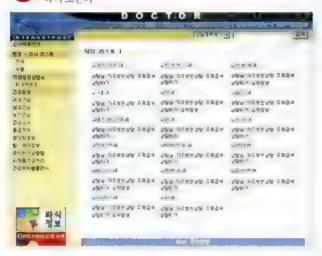


상담전문 사이트

닥터 (www.doctor.co.kr)

닥터는 다른 사이트와 달리 정보와 지식보다는 상담을 위주로 운영하는 곳이다. 자기의 증상을 상담하거나 비슷한 중상을 가 진 다른 사람의 상담 내용을 검색할 수 있다.

상담 전문 사이트답게 첫 화면부터 산료 과목별로 상담 계시관 목 복이보인다



자주보는 상남에,-조회수가 높은 순 으로 상단 내용용 볼수있다



상담하기에서는 원하는 병원을 끌라 상담을 받을 수 있다. 답변이 빠르다



건강 캠프를 떠나치!

케어캠프 (www.carecamp.com)

살을 빼고 싶으면 다이어트 캠프를, 담배를 끊으려면 금연 캠 프에 참가할 수 있는 곳이다. 커뮤니티가 잘 이뤄져 있어 서로서 로 많은 도움과 용기를 얻을 수 있다.

필요한 캠프에 서 상담과 방법 을 받을 수 있다

Address V



알골 캠프에 [- 송에 H한 재미있는 상식과 출로 인한 폐해를 '복하는 방법이 나와 있다



뉴스에서 건강에 대 한 소식을 접할 수 있다



커뮤니티에서 클럽을 만들 수 있고 클럽 활동을 통해 서로서로 돕 고 도움을 받 을 수있다♡



Back









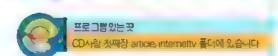




Larger

Smaller

인터넷



인터넷으로TV보자

공중파는 물론 케이블 방송도 공짜로 본다

TV가 없어도 TV 수신카드가 내 컴퓨터에 없어도 모니터 한켠에 TV를 들여 놓을 수 있다. 초고속 인터넷을 쓰면 채널을 골라가면서 끊어지지 않고 자연스럽게 볼 수 있다. 웹서핑이나 문서를 만들면서 TV를 보는 것 도 된다. 꼭 보고 싶은 드라마를 보기 위해 일찍 집에 가는 것도 이젠 옛 이야기다.

정성원 마리텔레돔 온라이 세임 개발팀 에 있다 인터넷을 활 용해 시간과 장소에 사한없이 재미있는 커디는 를 한다. 는 내 일 추소는 thedaya mantel comolth



V-TV'로 모니터애 TV 채널을 만들자

프로 1램을 따로 깔지 않아도 vtv31 exe 과일을 띄우면 안방에서 리모 건으로 채널 고르듯 편하게 방송을 볼 수

있다 TV 보는 것은 물림 처팅도 할 수 있고 과일 공유도 한다. 유료 방송도 있는데 \ T\ 현근을 모아서 낼 수 있다

터넷 TV는 그 프로가 하는 시각에 꼭 집에 있지 않아 도 내가 편한 시각에 보고싶은 프로를 볼 수 있다는 점 이 큰 매력이다. MBC, KBS, SBS 등 방송국 휴페이 지에 늘어가서 생방송인 프로를 보거나 이미 방송했던 것을 볼 라 볼 수도 있다. 하지만 매번 방송국 수소를 입력하는 것이 불편 하다. V-TV나 아이채널 같은 프로그램을 깔면 방송국을 채널화 해서 편하게 골라 볼 수 있다

방송을 보려면 내 컴퓨터에 윈도우즈 미디어 플레이어나 리 얼 플레이어 같은 방송 보기 프로그램을 기본적으로 깔아 두어 야 한다. 이런 미디어 프로그램은 CD사랑 첫째장 article/media 폴더에 있다.

TV를 보자

과내는 물론 국외, 케이블, 전부 채널 등 볼 수 있는 채널이 많다

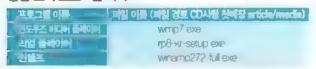
vital exc the feetal or नाम के रेटी के 본다 무료효율사 임류 놀러 가입을 하는 쓰자



방송 채널 프로그램 목록



방송 보기 프로그램 목록



그게 채널 채팅방으로 나뉘어 있다. 채팅이 필요없으면 종료 단취 불통여당당다



지 버튼을 누르면 여러 나라 목록이 나온다 괄호 안에 있는 숫자가 채널 갯수다 케이블을 누르면 방송국 이름이 나온다 옆에 무료 유료가 써있다. 예술 영화를 골랐다



이디어 플레이어가 자동 으로 떠서 방송을 볼 수 있다.

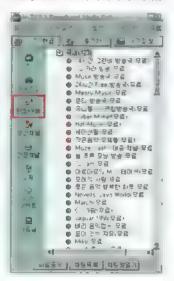


윈앰프 방송이 좋더라

요즘 왼앰프를 이용한 개인 방송이 한창 인기다. 전문 DJ 못 지않은 실력과 솜씨로 능숙하게 진행하는 CJ(사이버자키)가 있

는가 하면 방송에서는 듣기 힘든 장르만 전문적으로 틀어 주는 곳도 많다

인앰프 방송 단추를 누르 면 국내/국외로 나온다 마우스로 국내를 두번 누르면 늘 을 수 있는 방송 목록이 나온다.



② 듣고 싶은 방송을 누르면 원얨프가 저절로 뜨고 방송이 나온다. 운영을 중지하는 등의 시정으로 접속이 안되는 곳도 있지만 개인 방

송 특성상 어 쩔 수 없는 부 분이다



TV만 봐? 난 파일도 나눠가져

V TV는 P2P 파일을 교환하는 재주도 있다. 아직 이용자가 많지 않지만 V-TV 이용자끼리 편하게 파일을 주고받을 수 있다.

하 하 유유 나



공유하고 있는 사람들 목록이 나온다 파일명을 적고 파일을 찾을 수 있다



· 내 컴퓨터를 공유하려면 파일 공유 설정에서 공유 폴니를 지정하

고 공유 시 사을 누른다. 궁유 폴더에 공유하려는 파일을 넣어 두면 된다

NU EAT BUILD
┌ [서버 정보 설정]
서 배 명 OpO[EI(ID)
서비소개:
암호설정 ·
+암호가 없으면 공개서배
공유디렉토리 c ₩vtv₩Share₩ 보기
다운디렉토리 c'₩vtv₩Down₩ 보기
공유시작 공유정지 广 설정 저장
확인 닫기



화질을 고르고 라디오도 불을 수 있는 '이이채널'

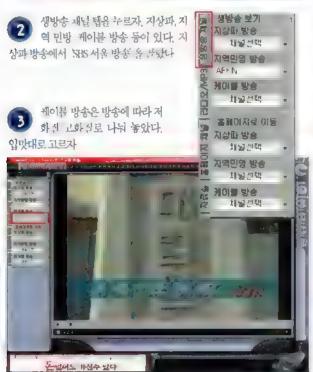
아이채널을 깔면 저화질/고화실을 골라 자기 속도에 맞게 방송을 볼 수 있다. 전용선이라도 속도가 느리면 저화질로 보면 된다 방송 성격별로 사이트를 분류해 놓았기 때문에 쉽게 찾아갈수 있고 라디오도 편하게 늘을 수 있다

지금 방송 중인 프로를 보자

인터넷 TV로 지나간 프로그램만 보는 것이 아니다. TV에서 지금 방송 중인 프로도 볼 수 있다

이어채널을 띄운다. 왼쪽에 채널이 모여 있고 오른쪽에 메뉴 단추 가 있다





조용한 음악이 있는 라디오 듣기

거실에 있는 진짜(?) TV는 비싼 돈 주고 샀지만 라디오를 들려주지 못한다. 하지만 공짜 인터넷 TV는 라디오도 놀려 준다 TV를 보는 것이 다른 작업에 방해가 된다면 라디오만 듣자

라다오/MP3 템을 누가면 숙대 라디오 방송,국의 라디오 방송이 있다

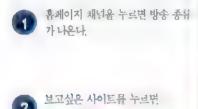
2 원하는 수 과수의 방송을 누는면 오른쪽 장에 버피링을 하고 라니오가 나온다이제 최소화한다음 라니오를 들으면서 성퓨터를 M자





복마크가 따로 필요 없다

아이채널은 '홈페이지 채널' 이라고 해서 방송 관련 사이트를 종두별로 모아 놨다





인터넷 영화채

() 성인 방송

군옥방송

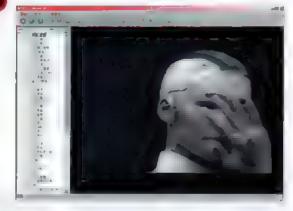
음악방송

면해/오락

TV처럼 쉬운 인터넷 TV HTV

HITV는 복잡하지 않고 한눈에 보기 편하다 왼쪽엔 채널, 오 른쪽에는 TV가 있어 쓰기 쉽다. 방송 주소를 넣을 수 있어서 채 널을 자기 맘대로 더할 수 있다. 회원으로 가입할 필요가 없지만 광고를 봐야 한다

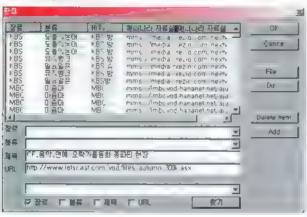
세련되지는 않지만 보기 관하다



왼쪽 메뉴에서 방송 채널을 고르고 두번 누르면 오른쪽 창이 T\로



편집 🕼 단추는 누르면 원하는 방송 채널을 보내거나 지율 수 있 는 상이 본나



[권] 제크 🖸 를 눌러 채널에 있는 방송 주소가 맞는지 확인할 수 있다



file → preferece 메뉴에서 5 [TL 체크뷰 골라 확인해 도된다

Address V



'3MTV'로 웹서핑하면서 TV를 보자

3MTV는 브라우저와 인터넷 TV가 붙어 있다. 브라우저가 TV를 가리거나 TV가 브라우저를 가릴 일이 없어 웹서핑을 많이 하는 사람에게 편리하다. 회원으로 가입을 해야 볼 수 있다.

회원으로기입해야TV용 볼 수있다





제념을 고르면 아래 창은 방송사 사이트로 접속한다. 날짜별 프로 1램은 다른 장으로 따로 빼놔 고르기 편하다



3 국내 방송뿐 아니라 외국 방송도 자유롭게 볼 수 있다. 채널에서 writh를 누른 다음 blx 를 고느면 Blx 방송을 볼 수 있다. 아래 홈 페이지가 뜨기 때문에 기사를 검색하면서 볼 수 있다.



1√ 창의 Ⅰ 단수를 누르면 전체 화면으로 볼 수 있다. 화면이 큰 대 신화점은 떨어진다



플로그램 버튼이다 순석대로 재생 일시 정시 중지 버과링 볼륨 그게 작재 거체를 나타낸다



간단한인터넷 TV '엠마스터'

사이트 링크를 위주로 만든 인터넷 TV 프로그램이다 이런 저런 메뉴를 만지지 않고 간편하게 TV를 보려는 네티즌에게 딱 맞다

1 웹마스터 는 방송 사이트 목록위주 로 되어있다



방송국을 누르면 미디어 플레이나 리얼오디오가 뜨면서 볼 수 있다



74

지나간 '세친구'를 다식 보자

방송국 사이트에 가면 지난가 프로그램도 날짜별로 볼 수 있다. 보고 싶은 프로그램을 고르고 다시 보기를 누르면 날짜



공무엘시다

I OFFI http://www.edunet4u.net

한국교육학술정보원이 만든 교육정보 사이트다. 교사 초 중 고 대학생 학부모 등으로 나누어 컨텐츠가 풍성하다 보고서 논문 등 갖가지 학습자 료를 답았고 온라인 강의를 한다

2 에디노 http://www.edinno.com

중 고등학교의 온라이 강의를 하고 교육 정보를 재 마있게 소개한다. 교육 영어 이야기 등 엄마들의 그만을 털어놓는 엄마 stalk, 근부하 면서 생기는 궁금증을 줄어주는 전문가 상당이 있다.

300합 http://www.cham.co.kr

수능 관련 시험 정보를 알려준다 중 고등교육 일반 학습자료와 교사들의 연구자료 기사들을 보여준다. 학습, 진로, 진학 등의 상담 실과 자유롭게 토론하는 토론 광장이 있다

4 記憶N企量 http://www.kyoyon-nsohool.com

중 고능하고 내시 수능시험 대 비교육사이! 다 중학교의 구 영

Kyoyon N School

수 과목과 고등학생들을 위한 수능 사이비 상의를 하고 했지않아, 계상 공간을 준다

5 RtoD http://www.rtod.net

온라인 Car 공짜 수능 모으고사를 보고 성적 확인은 한 다 개인별 맞춤 성적관리와 자근에 관한 강의를 한다. 간 공부하고 서로 토닥여주는 그녀 플라자 등이 있다



6 CES21 http://www.ces21.co.kr

인터넷 원격교육학습 사이트로서 초 · 중학교 의 전과목 교과 내용을 음성 플래시 등으로 상의 www.ces21.co.kr 한다 메일학습 경시대회자료, 숙제 도우미, 스터디 클럽 등으로 구웠다



7 서울캠피스 http://www.seoulcampus.com

수능 전과목을 온라인 으로 상의한다. 공짜로 상의를 늘 을 수 있는 데일라 스타디가 있다 호원이 되면 활동 정도에 따라 포인트를 주고 포인트를 이용해서 유료 당화나 적성점사 등을 만든다.



8 Lin http://www.dig.co.kr

초·중 고등학교 학습 자료를 교과서 주세로 나누어 찾을 수 있다. 숙제 도우미 교육뉴스 등을 담았고 친구들기리 마음을 터놓고 이야기하는 신구 사라기, 교환인기 등이 눈에 뛰다



9 씨스를 http: //www.cschool.net

대학 입시에 관한 갖가지 정보를 소개하고 고낭 새 팅방 건강상당실 씨스쿨 동아리 등이 있다. 각대학의 논술 문제를 보기 좋게 정리해 놓았다



IO 에듀라스닷컴 http://www.edules.com

모의고사식 공통숙제, 비법 특강, 내신/수능 따라잡기 등이 있는 교육 포탈 사이트 다 성적 통계분석, 1.1 Q&A 서비스를 하고 유머 게시판, 직업의 세계 등 불거리를 담았다



나만의 인테리어

TI PIEIZIOILG.com http://www.intenorig.com

총간사랑 인테디어 가이드 디자인 전문상담. Interior LG.com 쇼핑몰 등을 담은 인테리어 포탈 사이트다. 원하는 스타일로 인테리어한 다음 바뀐 모 습을 미리 볼 수 있는 코디시뮬레이션이 있다.

12人の中書とEMIZION http://www.cyberhomentenor.com

나의 인테리어 제안 소품 인테리어 이탈의 인테리어 인 Mome Interior 테리어 상식 등을 소개한다. 오프라인으로 이테리어를 서공해 주는 곳을 알려주고 소품 이나 장식재 동의 값과 폭칭을 알아볼 수 있다.

IS 인테리어X http://www.intenoncoo.kr

전문가와 아마추어를 위한 인테리어 강의가 있고 인테 리어에 관한 직업이나 자격증 취득방법 등을 알려준다. 용어사전, 중고거래시장, 갖기 지 검색 서비스를 한다

A craftabout http://www.graftabout.com

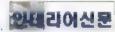
공예품에 관한 칼럼, 전시회 정보, 뉴스 등의 정보를 얻을 수 있다. 궁예품을 인테리어에 활용하는 방법 등을 설명하고 공예 교실, 이달의 체험 교육, 온라인 강의 등을 남았다



인테리어 전문 사이트로서 인테리어 컨 প্রছি গুলামান প্রমান বিষ্ণু livingliving cm 거진에서 인테리어 뉴스와 소품을 이용한 인테리어 방법 등을 설명한다

16 인테리어 신문 http://intengr-news.co.kr

이테리어 소품업체와 정보 전무회사 인테리어 잡지, 교육 리아신문



인테리어 전문가와의 인터뷰를 붙수 있다. 인테리어가 멋진 곳들을 소개한다

17 리빙디자인넷 http://www.fwnadesgn.net

스타일 가이드, 디자인, 공간 확 용, 대교레이션, 리빙 뉴스 보고 싶 은 십, 리빙 태코레이션, 그린 인테리



어 등을 담았다. 인테리어 Q&A, 컨설팅, 동호회 서비스를 한다

18 홀리빙 http://www.homeliving.co.kr

생활 전용 사이트로서 쿠킹, 뷰티&패션, 라이프 능이 있다 나만의 인테리어 비법 이테리어 숍 가



구 소중 참보와 전문가들의 조언을 실은 인테리어 태크닉이 있다.

19 日至21 http://www.deco21co.kr

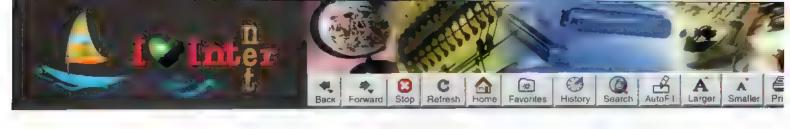
전문가와의 인터뷰, 인테리어에 관한 강의와 논문 등을 볼 수 있다. 인테리어 사진과 함께 설명을 담은 공간별 스타일 코너 와 공짜 컨설팅 서비스를 한다



20 탑데코 http://www.topdeco.co.kr

안테리어 배움터, 견적 프로그램, 프랜차이즈, 쇼핑 몰 등이 있고 인테리어에 판한 기사와 소품을 이용한 집 꾸미기를 보여준다





은러인 시킨

2 텀즈 http://www.terms.co.kr

온라인 컴퓨터 용어사전 사이트다. 가나다순 으로 컴퓨터에 관한 용어들을 실었고 영문으로



도 검색할 수 있다. 신기술 관년 용어들을 따로 성관해 놓았다.

22 ezWord0 http www.exwordco.kr 컴퓨터 하드웨어, 인터넷, 네트워크 전문 용어 등은 찾아볼 수 있고, 새로 생긴 용어들을 mbs, Upin1 152 가지에 실로 용어들을 가지함



따노 모았다. 뉴스 격사에 살는 용어들을 가사와 함께 보여준다

23네이버시전 http://dic.never.com

검색엔진 데이버가 만든 사전 사이트다 영한 한명 백과사전이 있고 영화을 다는?

찾을 수 있다. 철자는 작물 씨렇어도 알 이저 교정해주도 단어장은 나를 이 일쇄 할 수 있다.



24 라이코스 코라아 사전 http://dic.lycos.co.kr

영한 한영 사전뿐 아니라 한일 국어 컴퓨터 용어, 상식 사전을 담았



다 일본어 입력기가 있어 일한 사전을 검색할 수 있다

25 가나다 한글시랑 http://www.ganada.org 띄어쓰기 사전, 한글 맞춤법 우리말 나들이 한글에 관한 청부를 얻을 수 있나, 역달 고사성어 명언 상식 등을 남을 관용어 사전이 있다



26 윈딕 2000 http://www.windic.co.kr

웹 사전 원락 2000 프로그램을 내려받는 사이트다 영영사 천,국어, 영어사전, 발음, 노클릭 / '등 등 웹 사전 서비스를 한다



modulus in income in income in income

컴퓨터 용어와 사진 자료를 해설과 함께 쉽게 풀어준다. 영문과 한글 도누 검색하고.

찾는 내용이 없으면 다른 사전에 서 약이볼 수 있게 링크해준다



28 myQuickFind http://www.myquickfind.com

마이코 와인드'라는 프로그램을 써서 전자 사 선 서비 '작' 하는 사이트다 ' 자 위에 걱색는 대고 [비투을 '누르면 1 단어의 뜻을 찾아서 보여, 즉다



29 iDic http://dic+co.net

전사 영한 한영 아전을 올리놓 있다. 검색한 단어를 적어 좋^- 단 어장이 있고 이것을 이쇄할 수 있



다. 표시 글자색 폰트 크기 등을 마음대로 바꾸고 등 조사비스를 한다

30 브리테니커 온라인 http://prevew.briannca.co.kr

브리태니커 세계 대백과사전 27권 전문과 보고 태니커 세계 여간 그년 처의 정보를

모두 담았다. 세계정보, 가나다 순 항목 찾기, 오늘의 역사 등이 있다



공자 자료실

-16)

3 보물성 http://www.bomul.com

갖사지! 라이, 비와 웨어웨어 프로그램을 내려받는 사이

- 나 프로그램 위용방법에 대해 자세하게 알려주고 위도위

BOMULCOM

즈와리눅스로 나누어 운영체제에 맞는 프로그램을 쉽게 찾을 수 있다



드림라인이 만든 공개 자료실이다. 안터넷 네 기워크 유트리티, 벌타미디어 동영상, 게임 등 여

· 문야로 나누어 자료를 내려받고 직접 자료를 올리기도 한다

33 DO播码 http://download.my/order nat

☼ 드림엑스 자료실 http://pds.dreamx.net

프리웨어 웨어웨어 프로그램을 내려받고 오늘의 농누자도 추석자도 나는 : ' 남] 라닌 ㅠ^ ; ~ 역 서비스한다 노레니엄 자료스 필수 45c % 있다



34 신비로 공개 자료실 http://www.shinbro.com/@pds

컴퓨터에 관한 첫보기 많다. 유엔 체제나 분야 에 따라 자료는 찾아볼 수 있고 나는 사고실로 등 어 나가 쉽게 붙은 나이트를 들던해 좋았다.



35 파일 코리아 http \www.file co.kr

아내에 빨리 나어 제어 유리는 다고 다 1대등 비즈니스 가장 교육 등으로 나가어 자 1c. 함께 쌓아본 수 있다. 1(1) 나서 과도 1행을 간단한 성연화보기 존재 첫 나해 동었다.



36 하나넷 자료실 http pds hananet.net

인터넷 멀티 나이 세인 유턴리티, 동영상 이미지 사우가, 한 글은 자료를 대려받을 수 있다 인수인 골파의 다우로가 축수한 총합해 로드 달 순약는 계식 보여수다



37 소프트웨어 플리자 http://softwereplaza.empes.com 연화스가 만든 공짜 자료실이다 통신/인터넷 유탈리 티 스 쿡트데이버 공으로 나타들(고 프로그램 사용을 가세하 제 설명됐다



38 쉐이웨어 코리아 http://shareware.nun.com

멀티 디어 아티텔 유타리니 등이 자 효율 남았고 그를 쓰는 등~된 가고를 하는



에 볼 수 있다. 프로그랜마다 등 낡은 개기서 분가해 놓으 것이 눈에 된다.

39 심피일 http file smman.com

일마니가 남는 사이트로의 제인. 유틸리티 멀티미디어 드라이버 위도



우 액세서리 등 갖가지 소프트웨어를 소개한다. 독도 1램 내뉴털 서비스가 독보인다

40 크레이지파일닷컴 http://pxis.byulnow.com

봉사 유틸 다리 제약 그래픽 멀티미



다이 등 새로 나도 승객 소스트웨어들 남은 새내 1 자료수이 있다. 영화음악 영화포스 터, 아이콘, 스크린세이버 근을 매출 루세벌도 소개한다



格司·南省·10 日本里

4 Counsel http://www.counsel.co.kr

온라인 심리 검사 사이트다. 걱정인 직무 관련 테스트, 일반적인 심리 테스트, 역인간의 성격 궁합 총합 역에 정보 등 재

www.Counselco.kr

연인간의 성격 궁합, 총합 연에 정보 등 재미있는 심리 테스트가 가득하다.

42 DIO EII AE HED.//www.mylest.co.kr

W 비스트, 성격 적성 검사 이라며 EQ 테스트등을 **Mytest** 한다 회원들의 평균이아큐와 최고 아이큐 수치를 통해 나의 아이큐를 비교할 수 있다

43 MindTest http://www.mindtest.com

결혼을 앞둔 연인, 부부를 위한 심리궁합 테스트, EQ, 적성 검사, 내 마음 그리기, 자기 최면 유노, 프로그램, 약물, 알콜 치매 · 우용증 자가신단 테스트가 있고 온라인 상탈을 한다



44 한국가이던스 http://www.guidance.co.kr

지능, 착성, 인성 등 정통 삼리검사와 성, 진로, 학습, 성격 정신상담, 진학과 대학, 사내교육 등의 컨텐츠로 꾸몄다



음악 심리 치료 프로그램에서 심리 치료에 도움이 되는 음악을 들러준다

45 미이비전21닷컴 http://www.myvision21.com

진로 진단 필요성과 이론적 배경 등을 담았고 온라인 진로진단 테스트를 한다. 연령별로 나누어 진로진단 테 스트를 자세하게 해준다



46 30Test http://www.3dlest.co.kg

초등학생부터 고등학생까지 이 용할 수 있는 인성진단점사 학습 기술 진단점사는 남았고 역반역 등



위한 갖가지 적성검사, 초등 · 중학생을 위한 수학 모의고사 서비스를 한다

47 한국심리검사 http://www.tastkorea.co.kr

지능 작성 성격, 사회성, 정신의학, 레저용 등의 온 라인 심리 검사를 해주고 윤석 백과사전, 음악 치료 등의 정보들 얻을 수 있다



48 적업길라잡이 http://www.vapkorea.com

아주대 직업심리연구회의 홈페이지이다. 직업에 관한 심 리검사물 공짜로 해주고 직업 전망서, 자격증 정보, 대학 학과 정보 등이 있다. 직업, 성격, 흥미, 적성을 상담해준다



49 이이엔드디코리아 http://www.ick.co.kg

인성, 적성검사와 작무능력 집중력 검사 등을 유료로 해준다 검사항목은 학생용과 성인용으로 나 누었고 선택 항목에 따라 검사 이용 요금이 다르다 간단한 인성검사는 공짜다



50 cyber-test http://www.cyber-test.co.kr

유아, 아동용 그림 지능검사, 토란스 창의력 검사, 적 성, 성격, 직업용미, 학습흥미 등에 대한 검사를 받을 수 있다. 중·고등학생을 위한 학습흥미검사 외에는 대부분 유료다



e-매일 보내기

51 다음 http://www.daum.net

공짜 e-메일 서비스 사이트로서 회원이 되면 5MB 공간의 e-메일 개상을 서비스한다. 동호회 서 비스인 카페 사람 찾기와 동명상, 음성, 캐릭터 메 일이 돌보인다



52 nClone http://www.ncione.co.kr

회원의 캐릭터를 공짜로 만들어수는 캐릭터 메일 전문 사이트다. 캐릭터를 이용해 카드와 관지를 수고받고 온라 인 미팅, 개일, 채팅 핸드폰 등을 서비스한다



53 엠팔 ritto-//empal,empas.com

엠파스가 만든 메일 서비스 샤이트다. 30MB의 메일 계정 공간을 주고 10MB까지 파일을 첨부할 수 있다. 자동 메일 삭제, 간편 주소록, 부재중 자동 용답 등이 있다.



54 개비메일 ntp://www.keb.com

스팸방지, 자동용답, 예약전송, 편지 자동 분류 와 홈페이지, 복마크, 일정관리, 전화로 베이올 확 인하는 ARS 서비스를 한다. 10MI3의 메일 계정 공산을 준다



55 코리아닷컴 http://mail.korea.com

두루텟이 단는 관매일 서비스 사이트로서 20MB의 매일 저장 공간을 준다 카드메일, 이 지 팩스, 팩스 메일 서비스와 주소록 외부 메일 관리, 일정관리를 해준다



56 오르지오 http://www.orgo.net

30MB의 메일 계정 공산을 주고 편지 정렬, 명합 첨부, 원문 다운로드와 문자 메시지 메신 저 서비스 등 갖가지 부가 서비스를 한다



57 HOT MAIL, http://www.hotmail.com

마이크로소프트사가 만든 메일 서 비스 사이트로서 2MB의 메일 저장 공 간을 주고 휴대폰이나 호출기도 메일



수신 알림 서비스를 한다. 여러 나라 언어로 메일을 쓸 수 있다.

58 네띠양 http://www.netian.com

5MB의 기본 메일 저장 공간을 주고 자동 용답 기능, 포위 당 서비스, 수신 거부, 휴대폰 메일 도착 통보 등을 해준다. 추 소록과 네띠앙의 모든 서비스를 이용할 수 있다



59 팝스메일 http://www.popsmail.com

공짜 인터넷 매일 서비스 사이트로서 40MB의 메일 용량을 주고 보이스 메일, 팩 스메일 등이 있다. 제도품으로 유서메일은 비



스메일 등이 있다. 핸드폰으로 음성 메일을 보낼 수 있다

60 이후 메일 http://mail.vahoo.co.kr

GMB의 메일 계정 공간을 주고 메일 자동 정리, 외부 메 일확인, 알람서비스와 주소록, 일정판리 서비스를 한다.





오늘의 주식 시세



& E * TRADE http://www.etrade.co.kr

온라인 주식 거래를 하는 사이트다 파워 6. trade, 자바 .1레프 분석기 멀티트레이딩 등이



있고 주문채결과 관심총복 시세 등을 알아서 알려주는 알람 서비스를 한다

62 getmore http://www.getmore.co.xr

인터넷 커뮤니티 중권 샤이트 로서 실시간 중권정보, 서황, 투자 분석 자료를 소개하고 온라인 거래



를 한다 투자자들 간의 정보를 주고받는 노론방이 있다

63 베스트이지 닷컴 http://www.bestez.com

· 中国 10 子 10 日 14日 다음 상품 재태크 서비스 온라인 투 사상님을 담았고 인터넷 방송을 한다. 해외중시와 우리나라의 중시를 비교할 수 있다.



64 키움닷컴 http://www.lewcom.com

온라인 트레이딩 전문 중권 사이트로서 부자성보 사트 공모주 청약, 시세, 선물옵션, 근로자 추식저축 성모를 알려 군다 무선 단말 / 를 이용한 에어포스트 서비스를 한다



65 子이이 http://www.goodi.co.kr

증권 전종목 전광판, 트레이딩 차트 분석기, 투자정보 시황 구용상품 정보 등 커텐츠가 풍성하다 시간마다 시장 상황을 자세히 알려주고 중권용어를 늘어 초보자들이 알기 쉽게 했다



66 都四스튁 http://www.happystock.co.kt

승규지에 교사되 시황 투자신탁 증권투 자 정보, 투자분석, 온라인 거래, 추신송복 등



이 있고 기업의 대표와 투자자의 만남을 주선하는 사이 배 [R 서비 스를 한다

67 StockCaster http://www.stockcaster.com

총합주가지수 코스피 200 지수 코스탁 지수를 들시간으로 보 여주고 환율 증권과 경제 뉴스속보 추천 총복 류추업권도 장와 시장 등을 담았고 주식시세를 재미있게 풀이했다



68 메리츠중권 http://www.meritzec.com

시항속보, 투자분석, 코스닥 분석, 선물옵션 정보, 시세와 분석

정보 웹트레이닝 투자선략 등의 정보를 알려주고 항상 컴퓨터로 시세를 확인할 수 있는 스톡 캐스터를 곁들였다.



69 세종증권 http://www.cybertrading.co.kr

홈트레이딩 서비스 시황속보 오늘의 투자전략 과 레이터 선물사항 등이 있고 핸드폰으로 사세를 확인할 수 있는 스마트폰이 논보인다



70 LG투자증권 http://www.ifig.com

주요 시세성보 중권뉴스 금융상품 뉴추얼컨도 채 테크 등이 있고 투자분석 정보를 날마다 요약해 메일로 알려운다



7 88119 http://www.bb119.com

사동자 포탈 사이트로서 자동차 사 고 연구소 보험 블랙박스 두저면하시

BB119.COM

험 등에 관한 정보를 소개한다. 자동차 정비와 자동가 경우 농영상을 닦았다.

72 457 http://www.needcar.co.kr

가는 차 검사내행 보험비고 견적 렌니카 중고자 격석과 사고하량 과별법 사동자 뉴스 능이 있다 할아이나 눈따는 사는 사는 시설할 수있는 업체들 알아볼 수 있다



73 오토플러스 http://www.autoplus.co.kr

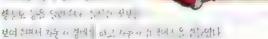
운전면허정보 시사 중고차 병학 정비 교통사고 자본검사 등 사용자에 관한 등보기

Auto Plus

사용하나 스카사양 값비교 대리상 소화 전투가 상탁 모터쇼 등을 닦았다.

74카톨라 http://www.cartala.co/kr

사메인 기가 웃고자 데에 보함 비신, 선 소비 정보 살아야 첫보 여 행동도등을 알려줍다 실시간 정보는



75 조이오토 http://www.pyautocokr

순고자 시세 자는 자생한 전비 과리 보험 가 가장바 사고자리 그 다이 반면실 등을 담은 자 놀자 정보 탐지어다 가지 특징을 제조 회사에 따라 알스럽게 설명했다.



76 ヨ레ズマタ투 http://www.crezoauto.com

자동가 가득과 모터쇼 사이버 정비 李· 小野 李· 北北京 · 小野中下等 李· 元十 우저 가슴 가동자 정보 등은 따라서 때는. Mo 되어를 보여하다



77 라스트 드라이브 http://www.laskdhver.com

유천 기술 사무가 바느 알기 그리아비 제상보기 상시 등을 선러해 들었다. 해외 가는 사에 관한 정보와 가동자 경추 등을 동화장 노 보여부다



78 아이클립 http://www.ai-dub.com

자동차 기술 자동자 3 를 보낸 수 통향 실자정보 자랑관 김 보험정보 자동가원에 사전을 받았다. 자동차 소식을 메일로 받아본 수 있다.



79 오토카스 http://www.autokes.com 근본 근데 튜닝 스자 값 비교 중고

차 첫보 보현 값비교 서술기들이 났다. 갤러리 근데에 자동하에 관한 멋지 가진을 옮려놓았다.



80 카밀리 http://www.carmily.org

명자 삼산 튜닝 지능자 경주 어린이 교통안되고들 스피 ! 웨이 스포츠가 드라이빙 상좌 유지면허청보 차동자 관련 정보 등을 소개한다. 교통 박물관을 동영상으로 보여 쓴다.



81 유학년 http://www.cv/beruhak.cc.kr

유학 전문 웹진으로서 유학, 어학연수 조기유학, 교환유학 등에 대해 알려주고 여 러 나라에 어학연수와 청규유학 가이트를 두었다. 온라인으로 입학원서를 낼 수 있다

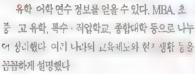


82 센월드 http://www.kenworld.co.kr

유학 정착등 알려주는 유학 세획에서 출국까지 나

라별 유화성보를 알려준다. 추천 어학연수학교, 전문유학 안내. 스, 유화상남석 등이 있다

83 (주)유학넷 http://www.uhaknet.co.kr





84 IAE유학네트 http://www.eduhouse.net

MBA, 어학연수, 골프유학, 호텔경영대학, 워킹홈리데이, 장학급 재도 안내, 유학자료 정보 채널 나라벌 유학 정보, 유학관련 행사 등으로 꾸몄다 영문이력서 작성 방법을 알려준다



85 뉴스 70年 http://www.newsguide.net

유학 토탈 검색엔진으로서 국내와 정 보 조기유학 어학연수 유하원 대학 대 학원 관련 성보를 찾아볼 수 있다.



86 지오児 http://www.geonst.co.kr

학교 집에 선두 나용 학교 소개 국가 별 유학 설계 정보, 현지 해외특파원의 유



학 체험님을 담았다. 어학연수와 정규유학 철차를 단계별로 소개한다

87 더콘닷컴 http://www.thekn.com

유학 허브 포털 사이트로서 국가별 전문 유학원, 통 신원, 체험기 검색, 국가별 교육제도, 유학 준비, 모집 정 보늘 알려준다. 회원에게 카드를 나눠주고 회원자는, 사이에 캐시백 서비스를 한다.



88 유학24 http://www.uhak24.com

I h@k24 미국, 캐나다, 일본 등 여러 나라의 교육제도를 알아 볼 수 있고 유학설자와 비사인네. 채팅 상담 서비스를 한다. 이 가격에 이런 학교가는 아 씩칠까나 등이 값싸고 암찬 유학을 할 수 있게 도와준다.

89 유학닷컴 http://www.uhak.com

항목별로 나누어 놓은 추천학교를 통해서 내게 맞는 학교를 교를 수 있다. 유학 연수 대상 학교를 찾으면 그 학교에 대한 평가 와 주의 사항을 알려준다



90 유학재널 http://www.gouhek.com

테마별 어학연수와 유학코너, 호텔학교 등 을 소개하고 나의 외국어 실력을 테스트해 볼



수 있다. 국가별 사이버 상당실, 유학 쇼핑 채널, 추천 기획 학교 등이 있다.

컴퓨터를 함지

9 캠파스21 http://www.campus21.co.kr

유료 회원제로 꾸려나가는 컴퓨터, 언터 넷 중심의 IT 온라인 교육 사이트다 외국어.



비즈니스 자격증에 대한 강의를 하고 갖가지 멀티미디어 효과를 이용한다

92 이런넷 http://www.e-run.net

컴퓨터 인터넷 교육 사이트다 플래시 애니메이션을 이 용해 화면을 보고 단계별로 직접 따라하면서 배울 수 있어. 지루하지 않다 음성까지 곁들여 한결 이해하기 편하다



93 DHLIO RE http://www.manalab.co.kr

광고를 보기만 하면 인터넷, 그래픽, 프 로그래밍 등 여러 분야의 강의를 공짜로 들 는다. 강사의 음성과 화면으로 짜여진 농영상 강의를 한다



94 엔젠소프트, http://www.angaleoft.co.kr

컴퓨터 기초, PC통신, 인터넷, 한글 엑셀 과위포인트 등을 강의하고 방문 교



육을 해준다. 자료실에서 유틸리타 등을 내려받을 수 있다.

95 드립터치 http://www.dreenntouch.co.kr

그래픽, 오피스, 유틸리티, 비쥬얼 베이직 등을 강의하고 모 두 애니메이션 동영상으로 보여준다. 웹에서 가상화습을 할 수 있다



% 자물길 http://www.jireumgil.co/g

컴퓨터 일반과 생활문화에 관한 일부 강의룡 공짜 로 서비스하고 자격증과 컴퓨터에 관해 유료 강의를 한다. 사실증 정보와 울 자료실에 닦았다

97 인터에이스 http://www.interace.co.kr

웹마스터 웹디자인, 3D 모델링, 왬프로그래



임, 기획/홍보/마케팅, 포트폴리오, VRARML 등 컴퓨터에 관한 정보를 담았다.

98 GI■Ⅲ01 http://www.devpia.co.kr

개발자 정보 제공 사이트로서 비주얼 베이 작 (*+ 포스프로, SOL, ASP ()S, 오피스



ActiveX 등 프로그램에 관한 강의를 한다. 구인 구작 정보, 도론들 서서 소프트웨어 쇼 핑몰을 곁들였다

99 에듀팬닷컴 http://www.edupen.com

인터넷, 포토샵, 일러스트, 30, 나모, 트립위배 HTML, 엑셀, 오피스, 윈도2000 플래시 등을 그림을 보면 서 따라할 수 있게 했다. 영한 번역 서비스와 17정보 프로그램 등을 내려받음 수 있다.



100 Edu2000 http://www.it-edu2000.cc.kr

OA 강좌 운영체제, PC통신, 메일 인터넷, 프 로그래밍 강좌와 초중고 외국어 교양 교육 등을

강의한다 플러그 인 프로그램을 이용한 동영상 강의를 한다 ♡

안창현/테크닉컬 라이터로서 '할 수 있다 나모 웹에디터 4' 외에 여러 권의 책 을 썼다. e-메일 주소는 codmedia@codmedia.com이다





















A Smaller

취언

业

뜅

울랄라닷컴 http://www.ulralla.com

소비자와 영업사원을 연결해주는 사이트로서 컴퓨터, 반도체, 자동차, 의약품, 생활용

Васк

품 등 16개 카테고리와 6천여 가지 상품에 대한 영업사원들의 데이터베이스가 있다. 소비자가 원하는 품목을 고르면 그 제품을 파는 영업사원들의 소속 회사와 연락처, 사진 등과 지금까지 거래했던 구매자의 영업 사원 평가까지 볼 수 있다. 현재 1천500명 의 영업 사원이 등록되어 있다.



디제리티 클립 http://digeraticlub net

디제라티(digerat.)란 디지털(digital)과 지식인이라는 뜻의 리타라티(literatir를 합성한 신조어로서 디지털 전문가들을 말한다. '디제라티 클립'은이러한 디제라티들과 그들을 필요로 하는 회사들을 연결시켜주는 곳으로서 한 달에 1만1천원을 내는 유료 사이트다

미이핸드 http://www.myhand.co.kr

전국의 25개 전산소모품 도매유통 회사들이 연합해 만든 사이트로서 상품을 주문하면

그 날 제품을 배달해준다. 이곳에서는 주문 예약만 받고, 소비자는 도착한 상품을 확인 하고 돈을 내는 후불세다. 이용자들의 불만 을 듣는 '고객의 소리', 이용자들끼리 물건 을 주고받는 '물물 교환 게시판'과 '중고 매 매 게시판' 등이 있다



월드메이드 http://www.worldmade.co.kr 해외에서 발행되는 잡지를 현지보다 싸 게 살 수 있는 쇼핑몰이다. 마국의 잡지 전문 사이트인 매거진시티와 제휴해 30 ~80%까지 싸게 해외 잡지를 판다. 국 내외 배송 시스템을 이용해 현지에서 직 접 항공편으로 소비자에게 택배로 배달 되어 책을 잃어버릴 염려가 없다.

컴퓨터

인포스타디 http://www.infostudy.co.kr

컴퓨터 전문 출판사인 정보문화사에서 발행하는 초보자 시리즈를 중심으로 6단계 과

정으로 온라인 강좌를 여는 사이트다. 현 재 마련된 강의는 포토샵 6와 윈도우즈 Me, 오토캐드 2000, 일러스트레이터 9, 플래시 5, 나모 웹에다터 등이고, 책이 없이도 따라하도록 구성했다. 이 외에 강의 맛보기, 독자 샤연, 컴퓨터 용어 사전등의 메뉴가 있다.



넷셀 http://www.netseli.co.ly

초보자를 위한 컴퓨터 쇼핑몰로서 PC에 대해 지식이 없는 아들에게 용도에 맞는 컴퓨터 견적을 내준다. 컴퓨터 부품 용어 를 몰라도 값과 작업 속도, 전체 용량, 안 정성, 확장성 등의 측정치를 보여주어 쉽 게 고르도록 했다.

생양

패이레터 http://www.payletter.com

e-메일 송금 서비스를 하는 곳으로서 상대의 제작번호를 모르더라도 e-메일 주 소만 알면 간편하게 돈을 보내는 곳이다 친구 결혼식에 참석하지 못할 때 친구의 e-메일 주소로 축하 메시지를 담아 축의금을 보낼 수 있고, 사회단체나 동창회에서 회원 의 e-메일로 회비를 낼 수도 있다.



지포클럽 http://www.zippoclub.net

지포 라이터 매나아들을 위한 사이트로서 150여개의 지포 관련 제품들과 지포 애호가들의 커뮤니티 공간이 마련되어 있다. 지포의 역사와 여러 가지 지포 관련 정보, 가짜 지포 판별법, 지 포 관련 용어해설 등 지포 매니아들이 궁금해할 만한 정보가 가득하다.

Ī

П

매쓰탑 http://www.mathtop.com

수학 교육 전문 사이트로서 초등학교 4 학년부터 중학교 3학년을 대상으로 한다 모바일 매신처 '에듀콜' 을 서비스해 자녀의 학습과정을 부모님의 휴대폰으로 알려주고, 틀린 문제는 자동으로 개인별 오담노트 공 간에 저상해 언제든자 다시 풀어볼 수 있다 수학을 게임처럼 제미있게 즐기는 '매쓰크 래프트'가 마련되어 있다.



이지렉닷컴 http://www.ezlec.com

민병철어학원이 창신소프트사와 손잡고 어학교육 포탈 사이트를 오픈했다 영어 전용 채팅방과 실시간 메신저 등 커뮤니 티 공간을 준비했고, 오프라인의 만병철 어학원 메인 강좌를 토대로 토역, 영어 회화 일본어, 특강 등 20여개의 온라인 강좌가 있다.



마이씨크 http://www.myseek.net

사이트 내부검색을 써서 사이트 목록의 내부 페이지 정보까지 찾아주는 검색 사이트다. 단순히 홈페이지를 찾아주는 것이 아니라 그 홈페이지 안에 있는 문서 내용까지 찾고, 검색된 정보 건 수, 검색에 걸린 시간, 특정 사이트에서 찾으려는 검색 단어가 몇 번째 페이지에 있는지까지 알려준다.



\$10; http://www.heeya.com

국내외 주요 검색연진과 각 분야별 전문 데이터베이스들을 뒤져 원하는 정보를 찾아주는 사이트로서 웹, 유즈넛 뿐 아 니라 사전 뉴스, 이미지, 파일 영화 음 악 기업정보 인물정보, 도메인네임 등 용 찾을 수 있다



21어험정보원 http://www 21cexamguide com

군무원와 공무원 시험과 관련된 정보를 서비스한다. 사이버 모의고사와 기출문제, 과

목별 핵심요약 정리 등의 메뉴가 있고, 최 신 시험 정보와 고시 관련 소식, 취업 정보 등을 알려준다. 시험에 자주 나오는 영어 숙어와 건강에 좋은 한방 상식, 오늘의 날 씨 등을 소개하고, 건설교통부, 경찰청, 공 군본부, 국방부, 농촌진흥청 등 관련 사이 트들이 링크되어 있다.



G-TELP http://www.gtelp.co.kr

영어 능력 자격 시험인 G-TELP 시행기관의 홈페이지로서 시험관련 정보를 서비스한다. 나의 영어 실력을 테스트 하는 'G-TELP 레벨 테스트'와 말하기 테스트' 코너가 있고 시험과 관련된 강의를 레벨벌로 마련했다. G-TELP 시험을 인터넷으로 접수받고, 성적을 조희해볼 수 있다.



TOALBA http://www.toalba.co.kr

아르바이트 포탈 사이트로서 전국 의 구인 정보를 지역별, 업종별로 찾 아볼 수 있다 회원 가입을 하면 공짜 로 구인, 구직 정보를 등록할 수 있고 지역이나 학력, 성별, 시간, 요일 등으 로 내게 맞는 아르바이트 자리를 찾기 쉽다. 회원 가입을 하면 e-메일로 구 인 정보를 보내준다.



코리아에이전시

http://www.koreaagency.net

회원 가입을 하면 단기간 아르바이토 자리, 용구할 수 있는 사이트다 회원 가 입은 공짜이고 베스트 프리랜서 일 바후기 공모전 정희원 특전 등 회원 들을 위한 이벤트들이 마련되어 있다























0이셉유학닷컴 http://www.isepyuhak.com

유학

호주 미국 영국 뉴질랜드, 캐나다 아일랜드 스위스 등의 유학 성보를 서비스하다

Back

유학과 관련된 새 소식을 알려주고, '간호대 편입프로그램' '골프학 학사 학위 프로그램' '골프학 학사 학위 프로그램' '항공학교' 등 특화된 유학 프로그램들을 소개 한다. 이 외에 세계 각국의 어학 연수 프로그램, 중고생 유학 등에 관한 정보를 알려주고, 내게 맞는 국가와 지역 학교 교육 프로그램 등을 제시해주는 '맞춤 유학' 코너가 있다.



제이유학닷컴 http://www.juhak.com

일본 유학과 일본 어학연수에 관한 정보 를 서비스하는 곳으로서 출국하기 전의 준비부터 유학 뒤의 정보까지 다룬다. 유학과 어학 연수에 관한 상담 코너가 있고, 현지 기숙시들의 소개와 예약, 장학금, 생활 정보, 일본의 교육제도와 전 문학교, 대학, 대학원, 아르바이트 정보, 워킹 흘리데이 등의 메뉴가 있다.

무비야닷컴 http://www.movieya.com

00

인터넷 멀티퓰렉스 영화관으로서 '일반 상영관' '명작 상영관' '공포 상영관' '성인 전

용관 '어린이 상영관 '시리즈관' 다큐 상영관 '무료 상영관' 등 8개 채널이 있다. 회원 가입은 공짜이고, 관람료는 한 작품당 500원이다. 관람권은 현금이나 휴대폰, 신용카드 등으로 2천원권부터 있다. '연극공연관'과 '영화, 콘서트'에서는 최근 공연중인연극, 영화, 콘서트 정보롭서비스한다.



전주국제영화제 2001 http://www.jiff.or.kr '대안영화 디지털 영화, 아사이 독립영화의, 축제 라는 술로건으로 4월 27일부터 일주일 동안 열리는 '전주국제영화제 2001의 홈페이,지로서 전주국제영화화제의 프로그램과 행사일정, 관련 기사동이 옮라온다

마사카 http://www.worldcup.co.kr



축구 전문 사이트로서 월드컵, 해외축구, K리그, 아마축구 등에 관련 정보를 서비스한다. 축구 관련 이론들을 소개하는 '축구 교실'과 축구계에 몸담고 있는 이들의 축구에대한 이야기를 담은 '컬럼' 코너가 있다. 2002 월드컵을 맞아 월드컵 마케팅과 준비현황, 역대월드컵 성격, 국가대표팀, 월드스타, 축구 CF, 관련 논문 등을 준비했다



시원 24 http://bogoseo.com/soccer24

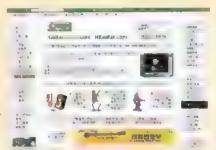
축구계 뉴스와 컬럼, 축구 방송 프로그램, 축구선수, 구단 정보 등을 서비스하는 사이트다. 국내 축구의 문제점을 지적하는 리프트 코너가 있고, Live 에서는 주요 경기의 장면 모음과 명승부, 명장면 모음을 볼 수 있다.

기타코리아 http://www.guitarkorea.com



기타 전문 사이트로서 튜닝, 리듬, 주법, 테크닉, 새줄 갈기 등의 '기타 교실'과 '악기

별 레슨 '장르별 레슨' 등의 배뉴가 있고, 기타를 좋아하는 이들이 지역, 연령 별로 정보를 교환하는 커뮤니티 공간이 마련되어 있다. 앰프와 이펙트, 와세서리 등을 소개하는 '기타 장비' 와 '수리센터' 등의 코너가 있고, 국내 가요들의 기타 악보가 올라온다.



7GM http://www.7gm.com



음악 전문 웹진으로 악기들의 매뉴알과 기타와 드럼 강의 낙원상가의 악기점 시세 등을 서비스한다. 중고 악기 장태 음악 관련 뉴스 갤범 리뷰 북리뷰 라 이브 카페 안내, 이탈의 공연소식 등의 메뉴가 있다.

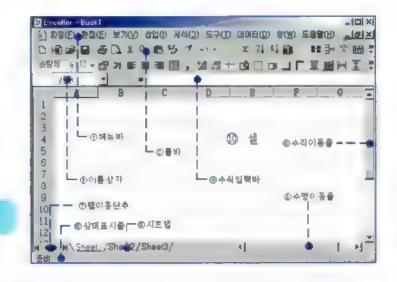






엑셀은 어떻게 생겼나?

액셀 2000부터는 차트, 피벗 테이블 동적 보기, 그래픽 등의 메뉴가 추가되어 데이터를 쉽게 분석할 수 있게 되었다. 또 '자동 서식' 을 더해 데이터가 풍부한 스프레드시트를 만들어준다. 여기서는 액셀 2000이 어떻게 생겼고, 메뉴들은 각각 어떤 임들을 하는지 소개한다.



- 메뉴바: 엑셀로 할 수 있는 여러 가지 작업들을 모이놓은 곳으로서 이것들을 누르면 각 메뉴에 해당되는 하위 메뉴들이 아래로 펼쳐진다.
- ② 불바: 메뉴 기운데 많이 쓰는 것들을 아이콘으로 만들어놓은 것으로서 이용자의 업무 특성에 맞게 추가하거나 지울 수 있다.
- ❸ 이름 상자: 엑셀에서는 범위에 이름을 붙여서 이용할 수 있는 데 이곳에서 이름을 정한다. 범위률 정한 다음 이름 상자에 적당한 이름을 적고 엔터 키를 치면 이름 정의가 된다.
- ◆ 수식입력바: 수식이 적힌 셀로 이동하면 해당 셀의 수식 내용이 이 부분에 표시된다. 이곳에서 직접 수식을 고치거나 작성해도 된다.
- ⑤ 수직/수평이동줄. 시트의 내용이 현재 화면의 크기를 벗어날 때 이것을 이용해 이동한다.
- ▼ 탭이동단추: 워크북에 여러 개의 시트가 있을 때 이것을 이용하면 쉽게 다른 시트로 이동한다. 네 개의 버튼은 각각 맨처음 시트로 이동, 이전 시트로 이동, 다음 시트로 이동, 맨 마지막 시트로 이동하는 역할을 맡는다.
- ② 상태표시줄. 특정 작업을 수행할 때 작업진행 상황을 알려준다.
- ◎ 시트탭: 원하는 시트를 누르면 해당 시트가 활성화된다. 이것을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르면 이름 바꾸기, 시트 이동 /복사 등의 작업을 할 수 있다.
- 설: 엑셀의 가장 기본이 되는 작업공간이다. 몸을 구성하는 기본 단위가 세포이듯 엑셀을 구성하는 가장 중요한 기본 요소가 바로 셀이다. 버전에 따라 자이는 있지만 엑셀은 가로로 65 636행과 세로로 A~ \[\] 까지 256개의 열로 이루어져 있고, 행과 열이 서로 교차하는 지점(영역)을 셀이라고 한다.
 - 따라서 하나의 워크시트에는 16,777,216개의 셀이 있다. 이것을 프린터로 출력하면 아마도 축구장 하나 정도의 크기 가 될 것이다. 이런 어마어마한 크기의 시트가 하나의 파일에 수십, 수백개까지 들어갈 수 있다.



시트 사이를 이동할 때 시트이동 단추를 쓰면 편하기는 하지만 시트 수가 수십 개를 넘어가면 이것 역 시 불편하다 이때 시트이동 단추 률 마우스 오른쪽 버튼으로 누르면 파일 내의 모든 시트들이 나타나 고, 이곳에서 원하는 시트를 누르 면 곧바로 이동할 수 있다.

> 시토이동 단추를 마우스 오른쪽 바른으로 누르면 모든 시트통이 나타난다

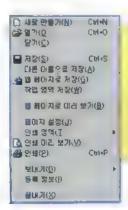
Sheet Sheet? Sheet3 Sheet4 Sheet5 Sheet6 Sheet7 Sheet8 Sheet9 Sheet10 Sheet11 Sheet12 Sheet13 Sheet14 Sheet15 그 밖의 시트.



엑셀은 9개의 기본 메뉴가 있다 이들 가운데 [•] 표시가 있 는 것은 그 메뉴 아래에 하위 메뉴가 있다는 뜻이다. 이곳에 마 우스 커서를 두거나 마우스 왼쪽 버튼을 누르면 하위 메뉴를 보 여준다.

Mary Mary 11

또, 메뉴를 자세히 살펴보면 희색으로 희미하게 표시된 것과 검정색으로 전하게 표시된 것이 있다. 회색은 현재 상태에서는 이용할 수 없는 것이다. 예를 돌어 '편집' 매뉴에서 '붙여넣기' 를 쓰려면 '복사' 또는 잘라내기' 작업을 먼저 한 뒤에라야 하 는 것이다

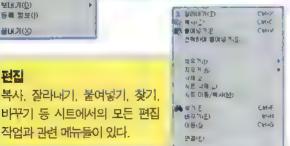


작업과 관련 메뉴들이 있다.

편집

파일

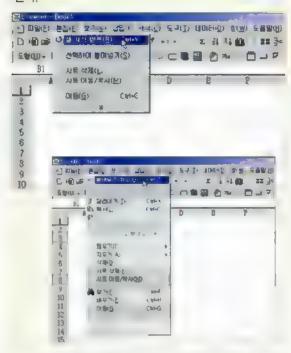
파일을 새로 만들거나 저장하고 엑셀을 끝내거나 인쇄와 관련된 메뉴들이 있다. html 문서룔 쉽 게 만들 수 있는 웹 관련 메뉴들 도들어 있다.



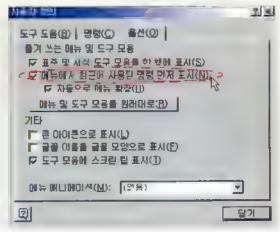


PARTY TO SERVICE

각 메뉴를 누르면 또 다른 메뉴(하위 메뉴)가 펼쳐진다. 하 지만 자세히 보면 메뉴 기운데 일부만 보여주는 것을 알 수 있다. 이것은 엑셀 97부터 적용된 것으로서 메뉴 기운 데 이용자가 최근에 이용한 것만을 우선적으로 골라 보여 주는 것이다 전체 에뉴를 모두 보려면 메뉴 아래쪽의 ♥ 부분에 마우스 커서를 두고 잠시 기다리거나 누르면 된다.



최근에 이용했던 메뉴들을 먼저 보여주는 이 가능이 불편 하게 느껴질 수 있다. 이때는 보기 -도구모음 -사용자 정 의를 차례로 누르고 '옵션' 탭을 고르면 '이용자 정의' 대 화상자가 뜬다. 이곳에서 '메뉴에서 최근에 사용된 명령 먼저 표시 항목의 체크표시를 없애면 이 기능을 쓰지 않 는다.





田 기본(N)

Ⅲ 페이지 나누기 보기(P)

도구 모음(T) < 수식 입력률(E)

✓ 상태 표시클(S)

마리글/바닥글(<u>H</u>) ., (Ta) 메모(C)

사용자 정의 보기(⊻)...

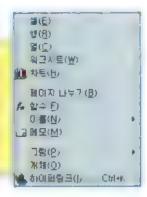
□ 전체 화면(U) 확대/축소(Z)...

보기

화면에 보이는 갖가지 도구 모음, 화면 설정 등을 조절하 는 곳이다. 또, 머리글과 바 닥글, 화면의 배율 등을 조절 한다.

산인

행이나 열, 워크시트, 차트 등을 삼입하고 함수나 이름을 정의한다. 그림이나 동영상, 워드아트 등을 시트에 삼입할 때도 이용한다.



[2] 설(E) Ctrl+1 행(E) 얼(C) 서토(H) 자동 서석(A) 조건부 서석(D) 소타일(S) 윗주 달기(T)

서식

셀이나 표 등에 서식을 설정하는 메뉴로서 '자동 서식'은 이용자 가 만든 표에 화려한 서식을 입힐 수 있고, '조건부 서식'은 이용자 가 정해준 조건을 만족할 때만 서 식을 입힐 때 이용한다.



① 워크시트 삽입하기: (Shift+F11) 또는 (Alt+Shift+F1)

② 행 전체 선택하기: 〈Shift+SpaceBar〉 열전체 선택하기: 〈Ctrl+SpaceBar〉

③ 수식보기/감추기: (Shift+)

④ 메모 삽입하기: (Shift+F2)

⑤ **괘선 그리기:** 〈Shift+Ctrl+&〉

⑥ 괘선 지우기: 〈Shift+Ctrl+_〉

⑦ **함수 마법사 호출하기**: (Shift+F3)

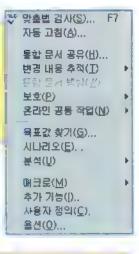
(8) 찾기 대회상자 호출하기: 〈Shift+F5〉

⑨ 삽입 대화상자 호출하기: 〈Shift+Ctrl++〉

(1) 출/칸 삽입하기: Shift 키를 누른 채 마우스 커서를 셀으론쪽 이래의 핸들로 이동하면 마우스 커서의 모양이 바뀐다. 이 때 가로 또는 세로로 원하는 만큼 이동하면 그 만큼의 줄/간이 삽입된다.

도구

맞춤법 검사, 시나리오, 매크로 등을 작성할 때 쓰는 메뉴로서 '옵션'에서 여러 가지 기본 설정값을 바꿀 수 있다.



데이터

엑셀의 고수가 되려면 이 메뉴와 친해져야 한다. 이곳에는 정렬, 필터, 부 분함, 유효성 검사, 데이 터 통합, 피벗 테이볼 등

데이터를 분석하는 갖가지 물들이 자리하고 있다. '피벗 테이블'은 데이터물 짧은 시간에 여러 각도로 분석하는 강력한 메뉴다.

창

작업 창을 보기 좋게 정렬 하거나 틀을 고정하는 등 학면 설정과 관련된 메뉴 다. 지금 어떤 파일이 열

려 있는 지에 대한 정보도 여기에 표시된다.



도움말

마이<u>크로소프트</u>사외 제품 들은 도움말이 충실하기 로 정평이 나 있다. 엑셀 도 예외는 아니어서 초보

자들에게 친절한 도움말을 서비스한다 도움말 은 엑셀을 배우는 이들에게 시전과 같은 역할 을 한다. 이 도움말은 엑셀을 깔 때 기본 설 치 로 하면 깔리지 않는다.

F1키를 눌렀을 때 도움말이 뜨지 않으면 엑셀 CD(또는 오피스 CD)를 CD롬 드라이브에 넣고 '추가' 해서 깔아야 한다



합계와 평균 내기

3월이면 새 학기가 시작된다. 새로운 학년이 시작되고 새로운 친구들을 만나는 것은 신나는 일이다. 하지만 몇 달 뒤면 중간고사가 있고 그 결과물인 성적표를 받게 될 것이다. 엑셀을 쓰면 성적표를 간단하게 만들 수 있어서 교사나 학원 강사들에게 요건하다. 이래의 각 단계들을 차근차근 따리해보자



완성 예제

1

자료 입력하기

다음 자료들을 토대로 이름과 국어, 영어, 수약 점수 를 입력하자.

	A	В	C	D	Ē	F
1	5	安 4	र म	12	+ 1	1 2
2	12 500	9			- 1[]1 =	1
3	=50			4.		
4	440	, n		9		
6	350	7.0	4			
6	÷ \$.	50		4		
7	150	181	4			
8	250		1	, li		
0	5	70	4.			
10	250	h,	19	7.3		
11	15	-	×1111	7.		
12	갑군의		f to	11		
13	遠立の	5	1979	- 11		
14	横上の		7979	, A1		
15	3:0	, ,	h	1 10		
16	T 4					
17	반성균					



7

총점과 평균 구하기

이제 총점과 평균을 구해야 한다. 총점과 평균은 각 각 sum과 average 함수를 이용한다.

- ① 먼저 갑동이의 총점이 입력될 부분인 F2 젤을 마우스 왼쪽 버튼으로 누른다.
- ② 도구모음 중에서 자동합계 아이콘 ☎ 고르면 감동이의 국어, 영어, 수학 부분이 흐르는 점선으로 눌러 싸이면서 E2 셀에 SUM(B2 D2)이라는 공식이 입력된다
- ③ 공식이 제대로 들어갔는지 확인한 뒤 엔터 키를 치거나 체크 버튼 ☑ 누르면 계산 결과값이 E2 셀에 나타난다.
- ④ 이제 나머지 사람들의 총점을 구해보자.

을동이, 병동이, 정동이. · · 등의 총점을 구할 때도 앞에서처럼 일일이 지정해야 한다면 불편하기 짝이 없을 것이다. 물론 그렇 게 해도 되기는 하지만 효과적이지 못하다.

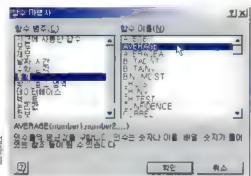
이럴 때는 '자동 채우기 를 이용하면 간단하게 나머지 학생들의 총점을 구할 수 있다. E2 셀을 누른 다음 셀의 오른쪽 이래를 보자, 아주 자그마한 네모 박스 그 가 하나 보일 것이다. 이것을 '채우기 핸들' 이라고 한다. 채우기 핸들을 마우스 왼쪽 버튼을 누른 채 아래로 끌면 공식이 자동으로 입력된다.

채우기 핸들을 마우스 왼쪽 버튼으로 두 번 눌러도 세로 방향으로 연속된 모든 셀에 공식이 저절로 입력된다.



⑤ 이번에는 갑동이의 평균을 구해보자. 평균이 들어갈 F2 셀을 마우스 왼쪽 버튼으로 누른 다음 함수 마법사 아이콘 을 누르면 함수마법사 대화상자가 나타난다. 평균을 구해주는 average 함수는 통계 범수에 들어있다.

자기가 찾으려는 함수가 어느 범주에 들어 있는지 잘 모르면 '모두' 범주를 고른다. 이렇게 하면 모든 함수 목록들을 알파벳 순으로 보여주어 원하는 함수를 쉽게 찾을 수 있다.



함수 마법 사 아이 콘물 누르면 대화 상자가 뜬다

⑥ Average 함수를 찾고 '확인' 버튼을 누르면 대화상자가 나타 난다. 그런 다음 평균을 구하려는 범위인 B2:D2 셀을 마우 스로 선택하면 Number1 부분에 해당 범위가 입력된다.



average 함수를 찾고 확인 버튼을 누르면 대화상자가 뜬다

- ⑦범위 지정이 제대로 되면 '확인' 버튼을 누른다. 그러면 갑동이의 평균 점수가 구해진다. 이제 총점을 구할 때 배운 것처럼 F2 셀의 핸들 부분을 마우스 왼쪽 버튼을 누른 채 아래로 끌거나 핸들 부분을 마우스 왼쪽 버튼으로 두 번 누른다. 그러면 나머지 사람들의 평균점수가 구해진다
- ⑧ 마지막으로 쉼표 아이콘 <a>□ 과 자릿수 늘림 아이콘 <a>□ 알 알 한번씩 눌러 평균점의 사리수를 소수점 한 자리로 맞춘다





3

석차구하기

이번에는 Rank 함수를 써서 석차를 구하자.

① 석차가 입력될 부분인 G2 셀을 고른 다음 함수 마법사 아이콘

의 을 누른다. 함수마법사 아이콘이 보이지 않으면 삽입 →
함수 매뉴를 이용한다. Rank 함수는 '통계' 범수에서 찾는다.
Rank 함수는 지금까지 이용했던 sum이나 average 함수보다 조금 복잡하고, 세 가지 구성요소로 이루어져 있다.



Ranii 함수는 Number Ref Order 등 세기지 구성요소로 이루어진다.

- Number: 순위를 구하려는 수. 이 때는 갑동이의 평균이 들어있는 F2 셈이다.
- Ref: refrence의 줄임말로 순위를 구하려는 참조 영역(대 상 영역)을 정한다. 여기서는 각 학생들의 평균이 들어있 는 F2:F15 영역을 마우스로 잡아 끈다.
- ③ Order: 오름차순으로 순위를 구할 것인지 내림차순으로 순위를 구할 것인지 정한다. 0 또는 아무 것도 적지 않으면 내림차순으로, 0이 아닌 다른 값을 적으면 오름차순으로 석차가 구해진다. 여기서는 아무 것도 입력하지 않는다.
- ② '확인' 버튼을 누르면 갑동이의 석차인 4가 표시된다. 이제 다른 사람의 석차를 구해야 하는 데 2단계에서 배운 '자동 채 우기'를 써서 공식을 복사하면 이상한 결과가 나타난다. 갑 동이의 석차를 구했던 공식을 그대로 이래 셀로 복사하면 을 동이와 병동이의 석차난인 G3, G4 셀에는 아래와 같은 수식 이 입력된다.

G3: =RANK(F3,F3:F16)

G4: =RANK(F4,F4:F17)

즉 학생들의 평균이 들어있는 영역이 F2:F15까지지만 공식 복사를 하면 셀 추소까지 자동으로 바뀌어 원하는 결과를 얻을 수 없는 것이다

이럴 때는 공식을 복사하더라도 범위가 바뀌지 않도록 하기

위해 '절대 주소'를 쓴다. 주소 앞에 \$ 표시가 없는 것은 '상대 주소 '라고 한다. 집집마다 문패가 있어서 서로 구분하듯 엑셀의 모든 셀들은 고유의 주소가 있다. 이것을 셀 주소라고 한다.

F2와 F15라는 주소 앞에 \$를 붙여 \$F\$2, \$F\$15와 같은 형태로 바꾸어 준 다음 공식을 복사(또는 자동 채우기) 하면 그 부분의 주소는 절대로 바뀌지 않는다. 이렇게 절대로 변하지 않는 주소라고 해서 '절대 주소'라고 한다.

일일이 셀 주소 앞에 \$를 붙이기 귀찮으면 수식 입력바에서 절대 주소로 바꿀 부분을 마우스로 범위를 정하고 F4 키를 누른 다. 이렇게 하면 주소가 상대 주소 절대 주소 흔합 주소 후 합 주소 상대 주소로 차례로 바뀐다.

4	9	C	D	8 %	P	G	E
1. 1告	국어	영어 수학	կ	ä	평균	3.1	등급
2 결동이	90	92	90	272	90 66867	\$F\$15	
3 물통이	95	90	90 85	270	90		•
4 병용이	100	95	80	275	9 66667		
3 청동이	75	80	100	255	38		
8 무들이	85	80	78	223	74 33333		
7 기종이	90	80	95	265	88 33333		
0 행봉이	100	100	90	290	96 66667		
신통이	75	85	95	255	85		
0 임등이	65	80	73	238	79 33333		
1 게통이	90	60	85	235	78 33333		
2 같순이	95	90	90	275	9. 66657		

수식입력바에서 범위를 정한 다음 F4 키를 누르면 주소의 형태가 바뀐다.

③ 수식을 절대 주소로 바꾸었으면 수식을 아래로 복사하자. 석 차 부분이 제대로 구해질 것이다.

4

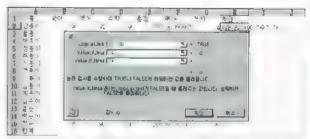
등급 구하기

If 함수를 써서 석차에 따른 등급을 자동으로 구해보자, 평균이 90점 이상이면 수, 80점 이상이면 우, 70점 이상이면 미, 60점 이상이면 양, 그 이어는 가라는 등급을 매긴다고 가정한다.

- ① 등급이 입력될 부분인 H2 셀을 누른다. 이것을 '셀 포인터를 H2셀로 옮긴다' 고 한다.
- ② =if 라고 적고〈Ctrl+A〉키를 누른다. 지금까지는 함수 마법 사 아이콘을 써서 함수를 불러왔는데 이처럼〈Ctrl+A〉키를 누르면 해당 함수가 바로 나타나기 때문에 더 빠르게 작업할 수 있다.

If 함수의 전형적인 형태는 '=If(조건식, A, B)'다. 즉 조건 식이 참이면 A를, 거짓이면 B를 수행한다. 여기서는 아래처럼 각 항목을 채워 넣는다. F2셀에 들어있는 평균 점수가 90이상 이면 수를, 그렇지 않으면 가를 표시하는 것이다. 문자열 좌우의 인용부호()는 따로 입력하지 않아도 된다.

- ① Logical_test(조건식): F2>=90
- ❷ Value if true(참일 경우): 수
- ③ Value if false(거짓일 경우): 가



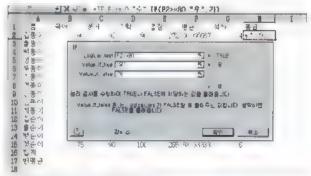
평균 점수가 90점 이상이 되지 않으면 '가' 볼 표시한다.

이렇게 적고 '확인' 버튼을 누르면 H2 셀에 '수' 라고 나타난 다. 갑동이의 평균은 90.66667이므로 '수' 다.

- ③ 수식 입력바에서 가 부분을 범위로 정하고 If 부분을 누른다. 그런 다음 각 항목을 지정하고 '확인' 버튼을 누른다. 이것은 F2셀에 들어있는 평균점수가 80이상이면 '우'를, 그렇지 않으면 '가'를 표시하는 것이다.
- 1 Logical test(조건식): F2>=80
- ② Value if true(참일 경우): 우
- ❸ Value if false(거짓일 경우): 가



()처럼 수식 입력바에서 '가' 부분을 범위로 정하고 (2)의 if 부분을 누른다



각 항목을 정하고 확인 버튼을 누른다



If 문이 여러 번 이용된 것을 '다중 If 문' 또는 '중첩 If 문' 이라고 한다. 이 때 If는 7번까지 중복해서 쓸 수 있다. 다 중 If 문을 이용할 때 대회상자에서 입력하는 방식이 복잡하고 번거로우면 대회상자를 이용하지 않고 워크시트에 바로 입력하면 된다.



⑤ 이와 같은 방법으로 미, 양 등에 대한 처리도 해준다. 마지막 으로 H2 셀에는 아래와 같은 수식이 입력된다.

=|F(F2)=90."수",|F(F2)=80,"우",|F(F2)=70," 미",|F(F2)=60."양","가"))))

⑥ 이제 등급을 자동으로 매기는 공식이 완성되었다. 이제 이 공식을 아래로 복사하기만 하면 된다, H2셀 오른쪽 아래의 채우기 핸들을 마우스 왼쪽 버튼으로 두 번 눌러 공식을 모두채워 넣는다.

5

합계와 반평균을 구하자

이번에는 Sum, Average 함수를 써서 과목별 합계와 반평균을 구해보자.

앞에서 배운 Sum, Average 함수를 써서 각 과목별 합계와 반평균을 구해보자. B16셀과 B17셀에 수식을 적은 다음 이것 을 옆으로 복사하면 자동으로 결과값이 구해진다. 함수 마법사 를 불러와도 되지만 셀에 직접 다음과 같은 수식을 넣어도 된다. 처음 엑셀을 쓰는 사람들은 앞의 방법을 이용하지만 조금만 숙 달되면 셀에 직접 수식을 적는 것이 더 편하다.





The town of the same of the sa

눈치가 빠른 독자라면 집작했을 테지만 함수를 입력할 때 소문자로 입력했는데 결과값은 모두 대문자로 바뀌어져 있을 것이다. 즉, 입력된 함수나 수식에 오류가 없으면 엑 셀이 알아서 자동으로 대문자로 치환해주는 것이다. 따라 서 함수나 수식을 입력할 때에는 반드시 소문자로 입력하 는 습관을 들이는 것이 좋다.

6

멋진 서식을 입히자

'자동 서식'을 이용하면 표에 멋진 서식을 입할 수 있다.

- ① 성적표 내부의 아무 셀어나 마우스 왼쪽 버튼으로 한번 누른다.
- ② 서식 → 자동 서식을 차례로 고른 다음 17개의 서식 가운데 맘에 드는 것을 고른다. 필자는 목록형 2를 골랐다.



17개의 서식 기운데 명에 드는 것을 고르자

③ '확인' 버튼을 누르면 멋진 서식이 완성된다.

7

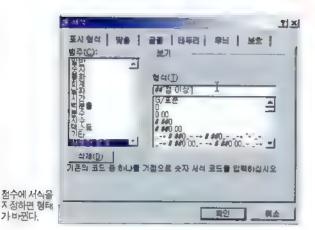
초보 딱지떼기

Countif 함수를 쓰면 각 점수대별로 몇 명이 있는 지 분포 연왕을 구알 수 있다.

① J1:J3 셀에 구하려는 점수대를 적는다. J1 셀에는 90, J2 셀에는 80, J3 셀에는 70을 각각 적는다. 이 때 숫자 뒤에 있는

	J	K 점이상 이라는 글자는 쓰
1	90	지 않는다.
2	80	
3	70	
4		(14) IO DIGITAGE SIZERIES SI MI
5		J1:J3 설에 점수를 입력한다. 이 때 점수 뒤의 문자는 입력하지 않는다

② J1: J3 셀을 범위로 정한 다음 서식 → 셀을 차례로 고른다. 이 때 셀 서식을 호출하는 단축기인 〈Ctrl+1〉키를 눌러도 된다. 그러면 셀 서식 대화상자가 나타난다. 이곳의 '표시 형식' 탭에서 '사용자 성의' 항목을 누르고 그 옆에 있는 '형식' 칸에 '##점 이상' 이라고 적고 '확인' 버튼을 누른다. 그러면 J1, J2, J3셀에 들어있는 숫자값들이 90점 이상, 80점 이상, 70점 이상 등과 같은 형태로 바뀐다. 이것을 '셀에 사용자 정의 서식을 지정한다'고 한다.



주의할 것은 이용자 정의 서식(다른 서식도 마찬가지)은 무 늬만 바뀔 뿐 실제값은 그대로라는 점이다. J1 셀을 누른 다음 수식 입력바를 보면 시트에는 '90점 이상' 이라고 표시가 되어

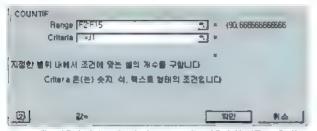
식입력바에 보이는 값이 실제값이다.

가비뀐다.

③ K1 셀을 고르고 '함수마법사' 아이콘을 누르거나 삽입 → 함 수 메뉴를 차례로 고른다. 그런 다음 통계 범주에서 Countif 함수를 고르고 '확인' 버튼을 누른다.

있지만 수식 입력바에는 그냥 90이라는 숫자값만 보여진다. 수

④ Countif 할수 대화상자가 나타난다. Range와 Criteria 항목 에 각각 카운팅 하려는 대상 범위와 카운팅할 기준(값)을 적 고 '확인' 버튼을 누른다.



Range에는 카운팅 하려는 대상범위를, critena에는 카운팅 할 기준 값)을 적고 확인 버튼을 누른다

그러면 K1셀에 5라는 값이 표시되면서 아래와 같은 수식이 입력된다. If 함수처럼 인용부호는 입력하지 않아도 저절로 들어 간다

=COUNTIF(\$F\$2:\$F\$15.">=" & J1)

이 수식은 F2:F15 영역 가운데 J1 셀에 들어있는 값보다 크거나 같으면 카운팅하라 라는 뜻이다.

(5) K1 셀에 입력된 수식을 '채우기 핸들' 올 써서 K2, K3 셀로 복사한다.



특이한 빼이지 번호 메기기

페이지 번호를 매길 때 1페이지가 아닌 임의의 페이지부 터 시작할 수 있다. 파일 → 페이지 설정을 차례로 고른 다 음 페이지 탭을 누르고 '시작 페이지' 항목에 워하는 페 이지 번호를 적으면 된다. 1페어지는 표지가, 2페이지에는 목차가 있어서 3페이지부터 시작하고 싶으면 3이라고 적 는 것이다.

다른 방법으로는 '머리글/바닥글' 용 조절하는 것이다. '미 리 보기 아이콘을 누른 다음 설정 → 머리글/바닥글 → 바 닥글 편집을 차례로 고르고 비탁글에 +부호를 써서 '& (페이지 번호) + 2 라고 적는다. 여기서 맨 마지막의 2대시 원하는 페이지 번호를 적으면 된다.





숫자를 한글로 바꾸는 방법은 두가지다. 먼저 엑셀 함수를 쓰는 방법이다. 예를 들어 A1셀에 12345라는 숫자가 입 력되어 있다고 할 때 =Numberstring(A1,1)이라고 적으 면 일만이천삼백사십오라는 문자열이 나타난다. 또. =Numberstring(A1,2)라고 하면 臺萬貳阡參百四拾, =Numberstring(A1.3)은 일이삼사오로 바뀌어서 나타 난다.

두 번째는 '사용자 정의 서식' 올 쓰는 것이다. 서식 → 셅 용 차례로 눌러 '표시형식' 탭에서 '사용자 정의' 튵 고르 고 '형식' 칸에 'dbnum4' 올 추가한다. 그런 다음 숫자가 입력된 셀로 가서 서식을 적용해주면 숫자가 아닌 한글로 보인다



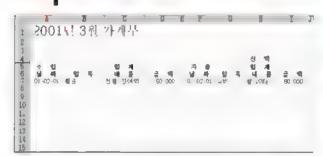


날짜별 합계와 잔액 구하기

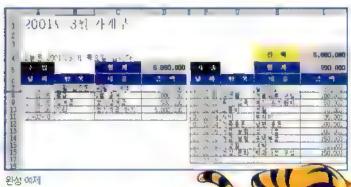
연초가 되면 굳은 결심으로 가계부를 쓰기 시작하지만 1년 내내 지속하기란 쉬 운 일이 아니다. 이유야 여러 가지가 있겠지만 종이에 숫자를 적은 다음 이것을 다시 계산기로 계산해야 하는 번거로움 때문이 아닐까 싶다. 문서 형태의 가계 부가 아니라 PC에서 직접 작성하는 가계부를 이용하면 이러한 번거로움이 훨 씬 줄어들어 편하다. 엑셀을 이용하면 아주 간편하면서도 훌륭한 가계부를 만들 수 있다.

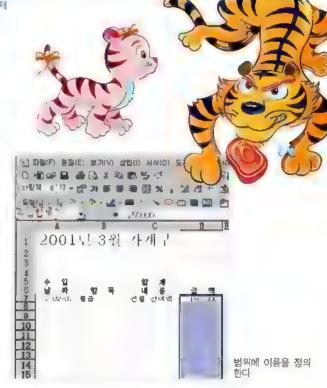
WWW III I

기본 자료 입력 다음 자료를 토대로 기본 내용을 입력한다.



- ① D7-D50까지의 영역을 마우스 왼쪽 버튼으로 고른다.
- ②화면 왼쪽 위쪽의 이름 상자에 '수입합계 라고 적고 엔터 키 를 친다. 이름을 정의할 때 보통 삽입 →이름 →정의를 차례 로 고르지만 이름 상자를 쓰는 것이 더 편하다.





③ 같은 방법으로 17 F50까지를 범위로 정하고 지출합계 라고 이름을 정의한다

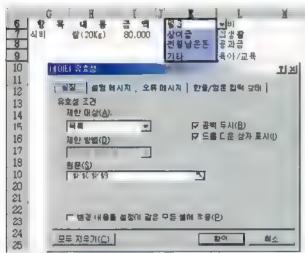
3

'유효성 검사' 이용하기

'유효성 검사'를 이용해 원이는 것을 누르면 자동으로 입력되도록 한다.

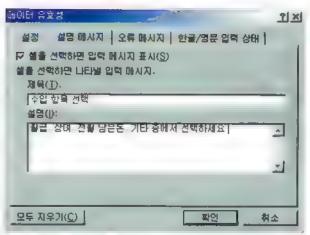
앞의 완성 예세에서 B7셀의 오른쪽에 소그마한 박스가 하나 있다. 이것은 콤보박스(Combo Box) 또는 드롭다운박스(Dropdown Box)라고 하는 것으로서 이용자가 항목을 키보드로 직접 입력하는 것이 아니라 여러 가지 항목들 중에서 원하는 것을 마 우스로 누르기만 하면 자동으로 입력되도록 해준다. 콤보박스 를 이용해 자료를 입력하는 방법은 여러 가지가 있다. 여기서는 '유효성 검사'를 이용해보자.

- ① 시트 내 임의의 샐에 월급, 상여금, 전월 남은 돈, 기타 등을 차례로 적는다. 여기서는 K6:K9셀에 차례로 적었다.
- ②수입 항목이 입력될 부분인 B7:B50셀을 범위로 정한 다음 데이터 → 유효성 검사를 차례로 고른다.
- ③ 대화상자가 뜨면 '설정' 탭을 고른다. 데이터 유효성 대화상 자가 나타나면 '제한 대상' 항목 옆의 콤보박스를 고른 다음 '목록' 을 누른다.



제한 대상 옆의 콤보박스를 고르고 '목록 올 누른다

- ④ '원본' 항목은 앞에서 지정한 목록이 어디에 있는 지를 정하는 곳이다. ①에서 적은 자료가 있는 K6:K9 영역을 마우스로 정한다.
- ⑤ 이번에는 '설명 메시지' 탭을 고르고 '제목' 부분에 '수압 항목 선택', '설명' 에 '월급, 상여, 전월 남은 돈, 나중에 선택하세요' 라고 적는다. 그런 다음 '확인' 버튼을 누른다.



설명 에시지 탭을 고르고 내용을 입력한다

⑥ 다른 항목은 그대로 두고 '확인' 버튼을 누른다. 이제 항목부분의 아무 셀이나 고르면 콤보박스가 나타난다. 여기서 원하는 항목을 마우스로 고르면 해당 셀에 내용이 입력된다. 이때 오피스 결잡이가 나타나 앞에서 입력한 설명 메시지를 보여준다.

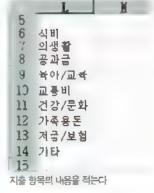


Ed. Out.

이번에는 저출 항목에 대해서도 콤보박스를 이용해 입력할 수 있도록 설정하자.

⑦ L6:L14 셸에 식비, 의생활, 공과금, 육아/교육, 교통비, 건강/문화, 가족용돈, 저금/ 보험, 기타 등의 항목을 적 는다.







- (8) 앞의 과정을 참고해서 지출 항목에 대한 유효성 검사를 다음 과 같이 설정한다.
- **1** G6 G50 셀을 범위로 정한 다음, 데이터 → 유효성 검사를 차례로 고른다.
- ② 설정' 탭을 고른 다음 '제한 대상' 을 '목록' 으로 한다.
- ③ '원본' 항목은 (7)에서 입력한 자료가 있는 L6:L14 영역을 마우스로 정한다.

4

조건부 서식 유용하기

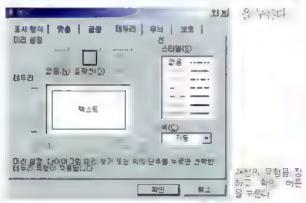
'조건부 서식'을 활용해 가계부의 날짜 부분에 날짜 를 적으면 자동으로 괘선이 그러지도록 하자

- 1 괘선을 그려넣을 영역을 정한다. 여기서는 A7:D50까지의 영역은 범위로 했다.
- 2 서시 →조건부 서식을 차례로 고른다
- ③ 소전부 서식 대화상자가 나타나면 '조건 1'에서 '수석'을 고르고, 옆의 빈 상자에는 '=\$A7()'라고 적는다. 이것은 \T 센에 아무 내용도 없을 때 어떤 작업을 수행하라 는 듯이다. 어떤 작업을 수행하게 할 것인지는 다음 과정에서 지정해준다. 이 때 A7이라는 셀 주소 앞에 \$가 붙어있는 것을 '혼합 주소'라고 한다.



조건부 서식에서 수식을 조건으로 줄 수도 있다.

④ '서식' 버튼을 누른 다음 원하는 쾌선 유형을 정하고 '확인' 버튼을 누른다. 여기서는 가는 실선을 고르고 '윤곽선' 버튼



이제 A7:A50 영역 내의 임의의 셀에 날짜를 입력하자, 그러면 날짜값이 입력된 그 행 전체에 자동으로 괘선이 그려진다. 물론 날짜를 지우면 패선도 함께 지워진다.

5

오늘 날짜표시하기

0 채 워크시트에 오늘 날짜와 요일이 지동으로 나타나도록 해보자, 이것은 Text와 Today 함수를 쓰면 된다

44셀에 다음처럼 수식을 입력한다.

="오늘은 " & TEXT(TODAY(),"yyyy/mm/dd aaaa") & "입니다"

여기서 aaaa 대신에 dddd라고 하면 요일 부분이 영어로 표 시된다



초보 딱지떼기

자주 쓰지는 않지만 '조건부 서식' (Conditional Formatting)은 아주 강력한 메뉴다, 조건부 서식을 어떻게 이용하는지 살펴보자.

(그날 가는 시간별 매출실적 자료이고 (그림 나)는 이 자료

를 활용한 것으로서 달성율이 100% 이상 인 지점에는 노란색, 90% 이상인 지점에는 하늘색 표시를 해준 것이다

1 6 6	45 <u>II</u>	2.0	ह ते स
3 1 2	4.00	4 44	.11 %
11 7 1	4,	, II	* " * * *
었두포		ng 2	t No
	4	r*	in Ma
Ť.			.1 .76
3.5	lag tag	- 21	1 3 46
4.11		, h	4 11 PM
-	, <	1 .	11 3
← >	. 7	. 3	77 7-7-76
TH 1	1 .	. 3	, Po
4 4	a de	. +	2 44
1 .	<u>.</u>	y 41	r. Ph
SICHE	a P	· ·	7 12
도목	71		7 7%
4 7 24 1/2	,		A 180
* " H - 2	,	1 4	24 CB
41	112 1727	17 130	700 BB

1로 가 위례자료



11년 / 원대	게 사도		
기정명	英丑	野鄉	달성율
+ 1吉	A "	1 110	1. 50
14 세술	ъ	900	10.4
얼두로	× 10	43	in the
1	4 10		Car de
No. of Parts	A "	4 4	1. 76
1,1- 15	صولهو	1	1 3 42
4 Fil	le .		1 %
4	, 3,	1.7 -	1 %
21 -	4 4	13"	1 4
1 H 1	2. 2. 4	. 4	1 %
8" €	1 .3	A # "	46 511
1	A	4 s. 10	24 3
₹ FH 군	A "	4."	4. 4
도복	7	3	.17 7€
건가문		ь э	110.0%
1-12		2.37/	3 ' 12
ની	J. rom	17 135	100 34

그림 나) 조건부 서식을 적용한 자료

① 조건에 해당되는 부 분(여기서는 달성육)을 범위로 정하다

기점명	돌	 ##	<u> </u>	· CH	. 달성흍
. <u>동</u> 1월 서서울	1	000	1	110	111 7%
서서울		850		900	105 9%
영등포		900		830	92 3%
인천	. 1	000		900	90.0%
⊢ 인천 원주	1	200	1	10.	91 7%
강통		830		91	103 4%
· 항통	•	900		900	100 0%
수원	1	350	1	500	111 18
천안	1	70.	1.	300	76 5%
대전	1	100	1	-	120 0%
청주	1	230	1	400	113 8%
조기원	1	000	*	790	79 01
동대문	1	900		890	89 02
도봉		790		930	117 78
서대문		900	1	810	112 38
남대분		9541	1	27	1 5 00
넴	14	75	H.		1 1 7 7 7

- 조건부 서식을 적용하려면 범 위를 정해야 한다
- ② 서식 → 조건부 서식을 차례로 고른다
- ③ 조건 1 부분에 셀 값, 이상을 고르고, 옆의 빈 상자에는 100%라고 적는다. (100% 대신 1을 입력해도 된다). '서식' 버튼을 누른 다음 원하는 서식을 정한다. 여기서는 셀의 색깔 올 노란색으로 했다



첫 번째 조건과 서식을 설정했다

(4) 아직 정해야 할 조건이 하나 더 남았으므로 '추가' 버튼을 누 른다. 그러면 조건 2 부분이 나타난다. 여기서 셀 값, 이상을 고르고 옆의 빈 상자에는 90%라고 입력한다. (90% 대신 0.9라고 해도 된다).



맹 높이와 열 너비 조절이다

행 높이를 조절하는 것보다 열 너비를 조절해야 할 때가 훨씬 많다. 행 높이는 글자 크기룔 크게 할 때 적용되지만 열 너비는 데이터를 입력하다보면 자연히 눌려야 할 때가 생기기 때문이다. 데이터의 길이나 높이가 셀보다 커서 '######' 으로 나오거나 너무 빡빡해서 보기 힘들면 반드 시 높이나 길이를 늘려주어야 한다

열/행 구분선에 마우스 커서를 놓으면 커서 모양이 바뀐 다. 이때 원하는 만큼 끌면 높이나 길이를 조절할 수 있다. 하지만 조절해야할 행이나 열이 하나 둘이 이닐 때는 이 방법이 어렵다. 이때는 조절할 셀을 미우스로 고르고 서식 → 열 →선택한 열에 맞게(서식 →행 → 선택한 행에 맞게) 를 차례로 고르면 데이터가 보기 좋게 바뀐다



'추기' 버튼을 누르고 두 번째 조건과 서식을 설정한다

(5) 모든 조건과 서식에 대한 지정이 끝났으므로 '확인' 버튼을 누른다 표가 순식간에 만들어진다.



기러 시트의 머리글(바닥글 얼갯()다

여러 개의 시트에 대해 머리글/비닥글을 똑같이 적용할 수 있다 먼저 내용이 들어있는 시트를 하나 골라 머리글/바 닥글을 지정한다. 그런 다음 파일 → 페이지 설정을 차례 로 고르면 대화상자가 뜬다. 여기서 '확인' 버튼을 누르고 머리글/바닥글을 적용시킬 시트를 고른다. 이 때 Shift 키 나 Chi 키를 쓰면 여러 시트를 고를 수 있다. 그런 다음 편 집 → 쪽 설정 반복을 누르면 선택한 사트들에 대해 같은 머리글/비탁글이 설정된다.



문서 길이가 길어지면 한 화면에서 전체 문서를 볼 수 없 는 때가 있다. 이때는 실제 화면크기는 그대로 둔 채 화면 에 나타나는 크기만 조절할 수 있다. 보기 - 확대/축소률 차례로 고르면 '확대/축소' 대화상자가 뜬다. 이곳에서 200%부터 100%, 75%, 25% 기운데 고르거나 '이용자 정의 에서 직접 수치를 정할 수 있다.



차트와 데이터베이스를 주무르자



모든 것이 네트워킹화 되어가고 있는 요즈음 우리들은 정보의 홍수 속에서 살고 있다. 넘쳐나는 정보 속에서 자기에게 적합한 정보들만을 어떻게 수집하고 체계 적으로 분석하느냐에 따라 성패가 좌우된다고 해도 과언이 아닐 것이다. 엑셀은 이러한 정보를 수집,분석 하는 데 많은 도움을 준다. 여기서는 엑셀을 이 용해 깔끔하면서 잘 정리된 보고서를 만들어보자.



그림 가) 갑돌이가 작성한 보고서

523.		2 5 K				
5	0 4 V					_
	DAT			3-67	196	1
		4		9	alla Name of	7 8
18 82	1/2	1.465,100	5.700.000	4,189,900	1,109,906	14,86
9	244			75 10 10		- 1
			20 2			
30 TO		3,972,560	6.162,400	3,681,900	3,154,400 1	_U.M
1	4 %	1		€	,	P 2
	발동1	1 0	10	41	151	. 1
19.92		4,299,200	7,957,300	B. 007, 400	9,044,000	00 11
1 1 6	7.5/	THE REAL PROPERTY.	1.191.000	E-10/1-10/0	- A - WAR -	# E
	gar	*6	4 10		- 12	3.6
						4.5

,그림 나) 영식이가 만든 보고서

O

어느 회사에서 상사가 부하 직원에게 똑같은 업무지시를 내 렸다고 가정하자. 그런데 갑들이는 (그림 가)와 같은 단순한 보 고서를 제출하고, 영식이는 (그림 나)처럼 잘 정리된 보고서를 제출했다면 상사는 앞으로 이 두 사람을 어떻게 평가하게 될까?

(그림 나) 같은 보고서는 엑셀의 고유 기능 가운데 하나인 '괴벗 테이블'을 활용하면 어렵지 않게 만들 수 있다. 괴벗 테이블이란 하나의 축을 중심으로 테이블을 회전시키는 것처럼 핵심 데이터를 중심으로 필요한 데이터를 다각도로 분석할 수 있도록 해주는 것이다. 아것을 이용하면 방대한 양의 데이터를 쉽고 빠르게 요약, 분석할 수 있다. 엑셀의 여러 가지 분석 기능 가운데 가장 중요하고 뛰어난 것이 바로 피벗 테이블이다.

앞의 예제의 자료를 토대로 피벗 테이블을 작성하자

1

피벗 테이블/피벗 차트 보고서 고르기

표 내부의 암의의 셀을 누른 다음 데이터 → 피벗 테 이블/피벗 차트 보고서를 차례로 고른다.





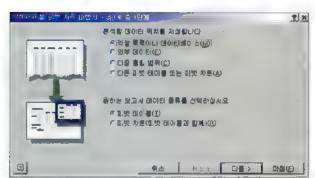
데이터 짜빗 티이블/피빗 차트 보고서를 차례로 고문다.

31	경험(S) 등 E E 레코드 관리(Q) 무료성 검사(L)	. 20
rt	표(D) 엑스트 나누가(E) 클함집: 그룹 및 윤곽 설절(g)	6-1
	원우 데이를 기존 처음 등고 사면 오루 데이런 가져오가(D)	
	MS Access 표(A) MS Access 또 고서(C) MS Access로 변환(Y)	

2

'피벗 테이블'에 체크하기

'피벗 테이불/피벗 차트 마법사 1단계' 대화상자에서 '엑셀 목록이나 데이터베이스' 항목과 '피벗 테이블' 항목을 체크하고 '다음' 버튼을 누른다.



'엑셀 목록이나 데이터베이스' 와 '피벗 테이블' 항목에 체크하고 '다음' 버튼을 누른다.

3

범위 지정하기

'피벗 테이블/피벗 차트 마법사 2단계' 대화상자가 나타나면서 표 전체 영역이 흐르는 점선으로 둘러싸 인다, 그림처럼 \$A\$3:\$F\$67 범위가 제대로 지 정이 되었는지 확인하고 '다음' 버튼을 누룬다.

A.	В	, C	D		P	6
25		+ 1 · 1 · 1	2.4		F3 (4)	9848 - 18
26	18	电标音	세탁기	Jz.	5 6	4h 40
37 28	11	此功事	합유터	2	17 800	2.0 000
28	2 1	박단포	컴퓨터	+5	1" 500	L 0 000
20	46	山田書	세탁의	36	6 600	237 600
30	110	特別主	컴퓨터	.5	.7 500	25, 500
11 1	21	0	६ करण सन् bed	AI · XIII	21.	MI 497 500
32	.4	0				367 500
13	21	一 収 か事をも	(이전기 있는 발위)	합복하거나 선택하십시	9	415 800
5	410	H2				415 800
5 :	- N	型和(B)		Z	強い足り(例)	1 436 ROO
36	49	N ₄				466 200
17	19	4 2	61企	《明显图》 (1章)	DI BIE	425,200
18	34	e				475,200
30 1	416	스 장철	州联?	75	0.600	495 000
0	3%	박장호	#10	76	6 601	50 600
11	21	박제품	컴퓨터	29	.7 500	507 500
12	3%	이강설	컴퓨터	31	7 500	542 500
3	61	선종림	利學工	87	5 500	574 ZGC
	24	被2.35.中	세탁기		6-600	620,400
44	4 1			96	8 600	627 000

이 단계에서 대상영역을 자정해준다. 범위가 제대로 지정되지 않았다면 마우스로 다시 범위를 지정한다.

4

레이아웃 고르기

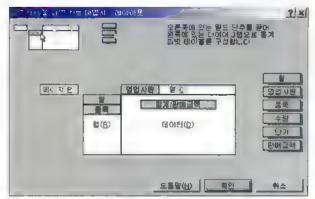
피벗 테이블/피벗 차트 마법사 3단계 대화상자에서 '새 워크시트' 항목을 채크하고 '레이,아웃' 버튼을 누른다.



피벗 데이뷴의 형태를 점하는 단계다. '새 워크시트' 항목을 체크하고 '레이아웃' 버튼융 누른다

예쁘게 화면 디자인하기

맘에 드는 레이아웃으로 화면 디자인을 한다.



맘에 드는 레이아웃으로 화면을 디자인하자

래이아옷을 정하는 방법은 아주 간단하다. 레이아옷 대화상 자의 오른쪽에 있는 필드(월, 영업사원, 품목, 수량 등의 버튼을 필드라고 한다)들을 마우스 왼쪽 버튼으로 누른 채 행이나 열, 또는 데이터 영역으로 끌어다 놓으면 된다. 이때 '데이터' 부분 에는 수량, 단가, 판매금액 등과 같이 숫자 형태의 데이터가 들 어가야 한다.

여기서는 월, 품목 필드를 행에, 영업사원 필드를 열에, 판매 금액 필드를 데이터 부분으로 끌어다놓는다. 이 때 필드를 잘못 옮겼다면 잘못 가져간 필드를 마우스 왼쪽 버튼으로 누른 채 영 역 밖으로 던져버리면 된다.

이게 다소 투박한 형태의 피벗 테이블이 완성되었다.

- 6	В.	.9	D .		7	Ğ
함계 3	한 역	역사원 -				
41	· 등록 ·	148	백원호	급통 및	037	옷 합차
.12	सीर}णी	1,1030	,85380k	,5 3\$U	3,404.8	الريافان
	2 47-11	2,0000	2025	94600	3472	, RU 11
2	TV	473 10	311,4	27, 900	2009-0	73.%u
. 12 2	· #1	28111BUI	5 75km	425, 1901	30 00	. 485 "
100	세막기	1800	13474	135" acr	,51 ÷	4 .4
R	일퓨터	31.7aus	2, 4	752000	97-7 11	.707
	13	1547 Hz.	4034 40 11	83 :	133770	507 1
27 1	- 계	307,500	51e 4 **	353 117	3.04+10	165+
32	세막기	, S. , 7013	(3: 11)	23,0+00	3,47000	888484
ri i	법퓨터	30,0000	654111,00	87a 0	8-1-500	27300
Ÿ	TV	180mg h	49,370	204.10	28,000	1.7799
34	계	+20,000	745" 10	600749	्रात्रकृति ए	23.5.6
10	세탁의	.78 ms	134 - 1200	238 200	12545 8	·154+
3	일45	844004	87r	3200	870mm	367 5
	77	2203200	47,3900	3822000	38,2000	1-16-1-1

조금 투박한 피벗 테이블이 만들어졌다

이 피벗 테이블을 더 세련되게 바꾸고 싶으면 성적표를 만들 때처럼 서식 → 자동 서식을 이용하면 된다. 피벗 테이블 내의 임의의 셀을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 '보고서 서식' 메 뉴를 써도 된다.

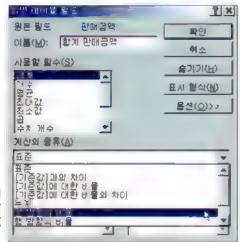


6

분석의 각도를 다양화시키자

피벗 테이블을 이용해 각 영업차원들간의 판매점유 비를 한눈에 알 수 있도록 피벗 테이블의 형태를 조 금 바꿔보자

- ① 피벗 테이블 내에 있는 임의의 셀을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 필드 설정'을 고른다.
- (2) '옵션' 버튼을 누르면 '피벗 테이블 필드' 대화상자가 뜬다.



피벗 테이블 필 드 대화상자 '음 선 버튼을 누르 면 대화상자가 확장된다

③ '계산의 종류' 항목 옆의 콤보박스를 누르고 여러 가지 계산 종류 가운데 '열 방향의 비율' 을 고른다. 열 방향의 비율 외 에 가준값에 대한 비율, 가준값에 대한 비율의 차이, 누계, 행 방향의 비율 등 다른 계산 방법들도 한번씩 써보자.

104	· ' 3	4.4	11.17	1111	- 4
411-	444 4		4~ ~	7 7	
정하다	21	1-	. 4	4 ***	4 1 5
TV	*13"	3, 4	1, 7		73 %
할게	1802800	5280600	4159600	3609900	1148529
月月2	4 250	12 3	4 7	1 7	+ 9
日本トアト	377	4.5			.7
7.7	419 1	4 4 1	4 7.		le i e
177	3972500	8162400	9591900	3154400	, 188412
41 1 1	amazi e	-4 -	2. 1		4 94
345.50	13137 H.	3471	571	4.4	, 2
L.	alle a	4" 4 " 1		15"	,
함계	4296200	7857200	6097400	5084800	231356
·4 = >	. 5	4	45."		4
ながずり	94 11 11	97 > "	. 3 .	97	3*
Ţι	4.73 11	17 340	74	350	

피벗 테이블의 형태를 바꿔 판매점유비를 한눈에 알 수 있도록 했다



열린 파일 만째번에 달기

액셀로 작업하다 보면 여러 개의 파일을 열어두고 하는 수 가 많다. 이 때 열린 파일들을 하나씩 닫지 않고 한꺼번에 닫으려면 Shift 키를 누르고 파일 → 모두 닫기를 차례로 고르면 된다.

초보 딱지떼기

7

숫자로만 표연된 데이터를 보면 금방 싫증이 나기 마련이다. 이에 비해 숫자를 그래프로 바꿔 표현하는 '피벗 차트 보고서'는 더 세련되고 시각적인 보고서를 만들도록 돕는다. 피볏 차트 보고서는 엑셀 2000 버전부터 추가된 메뉴다.

① 피벗 테이블의 아무 셸을 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 '피벗 차 트'를 고른다.

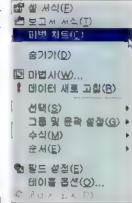
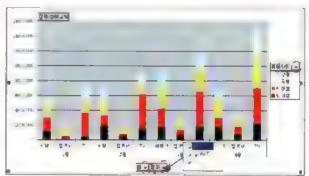


차트 시트가 한 장 만들어지면서 피벗 테이블의 내용이 그래프 형태 로 표시된다.

피벗 차트 를 그른다



한번의 콜릭만으로 피벗 차트가 만들어졌다

각 필드 아래쪽에는 콤보박스가 있어서 이것을 통해 보고 싶은 자료들을 골라 불수 있는 메뉴도 있다. 피벗 차트의 여러 가지 속성을 바꾸는 방법은 일반 차트와 똑같다.



1031 N. S. 1081 2.00

원단위로 입력된 자료를 천원 단위로 일괄적으로 바꿀 수 있을까? '이용자 정의 서식' 을 이용하면 간단하게 문제를 해결할 수 있다.

먼저 서식→ 셀을 차례로 고르고 '표시형식' 탭을 누른 다음 '사용자 정의' 범주를 고르고 '형식' 칸에 '#,###,' 라고 적는다. 그런 다음 숫자가 입력된 부분을 범위로 정하고 서식 → 셀을 차례로 고르고 앞에서 추가한 서식을 적용시키면 한꺼번에 모두 바뀐다. 원단위를 백만 단위로 바꾸려면 '형식' 칸에 '#,###,' 대신 '#,###,' 를 적는다.



여러 데이터를 내멋대로 활용하자

여러 사원들이 만든 파일을 합쳐 집계표를 만들어야 할 때가 있다. 여기서는 '데이터 통합' 메뉴를 이용해 집계표를 만드는 방법을 소 개한다. 또, 자동 서식 율 활용해 표 모양을 장식하고, 레벨 조절 단 추를 써서 레벨의 수준을 조절하는 법을 다룬다.

엑셀로 작업하다보면 여러 사람이나 부서에서 작성하 여러 시트(또는 파일)를 하나로 함쳐 집계표를 작성해야 하는 수가 있 다. (그림 가)를 보면 각 시트에 입력된 자료들의 형태가 조금씩 다른 것을 알 수 있다.

즉, 강동지점은 1일, 3일, 4일, 5일에 판매실적이 생겼고, 강 서지점은 1일, 3일, 4일에 판매되었다. 또, 강남지점은 전자레인 지, TV, 세탁기, 오디오 등이, 강북지점은 컴퓨터, 냉장고, CD 플레이어 등이 팔렸다. 이처럼 각 지점마다 팔린 날짜나 풍목이 서로 다를 때 '데이터 통합'을 이용하면 쉽게 집계표를 작성할 수 있다. 여기서는 각 저점별 데이터 시트를 이용해 (그림 나)와 같은 집계표를 만드는 방법을 소개한다.

파일을 하나 만들고 데이터를 입력하자

파일 →새로 만들기를 차례로 골라 새로운 파일을 하나 만든 다 시트 수가 4장이 되지 않으면 삽입 → 워크시트를 골라 4장 으로 만든다. 그런 다음 각 시트의 자료를 입력하고 서식 → 자 동 서식을 골라 적당한 서식을 정한다. 여기서는 목록형 1을 골 랐다.



(그림 가) 원래 데이터

AND DE			į.		IJ			ij	3	
	1			12		42	Fire	1792	7:41	184
	3	100,000		46	36	90				
	7	전자레인기		34	92	120	121	10	31	13
	9	라디오		94	59	23	58			
	13	IA		12	.87	124	207	98	45	- 5
	18	세탁기		54	112	152	158	36	44	47
	22	51,2		87	112	94	110	42	8	18
	27	컴퓨터		29	104	169	197	15	5	46
	32	냉각고		43	78	101	112	84	68	46 85
	36	CC Flager		82	81	78	104	98	84	59
	38	식기세억기		0	72	60	63			
	39									

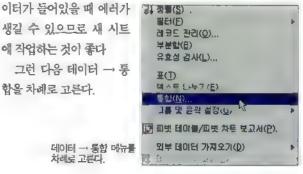
(그림 나) 집계표로 완성된 모습

예러가 생기는 것을 막기 위해 새 시트에서 작업한다.

반드시 워크시트를 삽입하고 작업을 진행해야 하는 것은 아 니지만 데이터를 통합하는 과정에서 통합할 영역 내에 다른 데

생길 수 있으므로 새 시트 에 작업하는 것이 좋다 그런 다음 데이터 → 통

합을 차례로 고른다.



데이터 → 통합 메뉴를 차례로 고른다.

3

'모든 참조 영역' 에 영역 추가하기

'모든 참조 영역'에 '강동!\$A\$3:\$E\$10' 영역 을 추가하자

강동' 시트를 고르고 테이터가 들어있는 부분인 A3:E10까지를 범위로 정한 다음 '추가' 버튼을 누른다. 그러면 '모든 참 조 영역'항목에 '강동!\$A\$3:\$E\$10' 영역이 추가된다. 이 때 셀 주소 앞에 \$표시가 자동으로 불는다.



모든 참조 영역 에 강 동 \$A\$3 \$ E\$10 영역 이추가된다

4

모든 시트에 대한 영역 추가하기

앞 단계들을 참고해 모든 시트에 대해 영역을 추가하자

앞에서처럼 강서, 강남, 강북 시트의 데이터가 있는 범위를 차 례로 추가한다. 이제 모든 시트에 대한 영역 추가 작업이 끝났다.



모든 시트에 대한 영역 추가 작업이

5

원본 데이터가 바뀌면 집계표 자료도 바뀌게 하기

'이용할 레이뷸'의 첫 행, 왼쪽열, 원본 데이터 연 결 앞에 체크 표시를 하자.

'이용할 레이블' 항목 안에 있는 첫 행. 왼쪽 열. 원본 데이터 연결 항목 앞에 체크표시를 해준다. (그림 가)에서 각 시트들을 보면 데이터 왼쪽에 전자레인지, 'TV, 세탁기 등과 같은 품목 레이블이 있고, 데이터 왼쪽에 판매일자 레이블이 있다. 따라서 첫 행. 왼쪽 열에 채크표시를 해준 것이다.

원본 데이터에 연결 항목에 체크한 것은 원본 데이터 즉, 지점별 판매실적이 바뀔 때 집계표의 자료들도 자동으로 연동 되어 바뀌도록 하기 위해서다 6

되계표 완성하기

데이터가 통합된 집계표가 완성되었다.

'확인' 버튼을 눌러 마무리한다. 집계표가 완성되었다.

1 2			B	C	D	E	F	G	H	I
	1			1일	3일	4일	5일	6일	7일	8일
2	3	ID Player		46	- 36	92				·
	7	전자레인지		34	92	120	121	10	31	13
+	9	라디오		94	59	23	58			
	13	TV		12	87	124	207	98	45	5
	18	세탁기		54	112	152	158	36	44	47
	22	오디오		87	112	94	110	42	8	18
	27	컴퓨터		29	104	169	197	15	5	46
*	32	냉창고		43	78	101	112	84	68	85
	36	CD Player		82	- 81	78	104	98	84	59
	38	식기세격기		0	72	- 60	- 63			1

데이터가 통합된 집계표가 완성되었다

7

맘에 드는 서식 고르기

서식 - 자동 서식에서 맘에 드는 서식을 고르자

서식 → 자동 서식을 차례로 몰라 자기 취향에 맞는 서식을 정한다. 여기서는 기본형 2로 했다.

135 E.		В	7	D	3	-	G		
			1일	2일	4일	든일	651	7일	881
	3 Ж. вунует		46	36	92				
[• •	4	집계표작성			53	92	10		
- 9	5	집 계표작성	34	18	67				
	5	집계표작성		74		29		31	13
- 1	? स्टब्र		04	92	120	121	10	.01	13
	9 라다고		94	59	23	58			
* 1	3 <u>*</u> (3 세탁기		12	87	124	207	98	45	5
* 1	3 세탁기		54	112	152	158	36	44	47
9 6	४ मनम	والتاليا الألاف	87	112	94	110	42	R	18
	7 컴퓨터 12 내가 1		29	104	169	197	15	5	46
* 3	2 411		43	78	101	112	84	68	85
. 3	5 II Flaer		82	81	78	104	98	84	59
• 3	8 식기세억가		- 0	72	60	63			

(그림 다) 자동 서식 을 활용하면 쉽게 표 모양을 꾸밀 수 있다.

8

초보 딱지 떼기

레벨의 수준을 내 맘다로 조절하자.

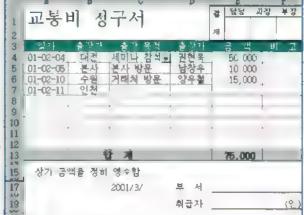
레벨 조절 단추를 이용하면 레벨의 수준을 확장하거나 축소할 수 있어서 편하다. (그림 다)를 보면 행/열 머리글(시트 왼쪽의 1, 2, 3, … 등을 '행 머리글', 시트 위쪽의 A, B, C,… 등을 '열 머리글' 이라고 한다) 왼쪽에 + 모양의 단추와 1 의 단추가 있다. 이것은 래밸 조절 단추라 하고, 화면에 보이는 레벨의 수준을 확장하거나 축소하는 것이다. 즉 1 나 + 단추를 누르면 하위 레벨이 확장되어 나타나고 1 이나 - 단추를 누르면 반대의 효과가 나타난다.

레벨 조절 단추를 쓰려면 데이터 → 부분합이나 데이터 → 윤 곽 및 그룹 설정 메뉴를 이용하면 된다.

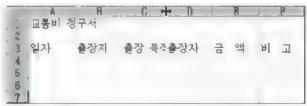


유효성을 검사하고 카메리를 다뤄보자

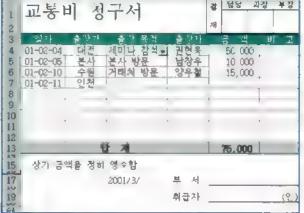
이번에는 교통비 청구양식을 만들어보자, 여기서는 여러 항목들을 키보드로 일일이 치지 않고 마우스로 고르기만 하면 입력되는 '유효 성 검사 와 서로 너비가 다른 두 셈이나 떨어져 있는 여러 영역을 한 시트에 나타내는 카메라 이용법을 소개한다. 두 메뉴는 다른 양식에 서도 요간하게 쓰이므로 잘 익혀두자.



② C3 셀을 보면 입력된 내용 가운데 일부분이 잘려서 나타나 지 않는다. 이럴 때는 마우스 커서를 C와 D열의 경계부분 에 두고 왼쪽 버튼을 두 번 누르면 셀의 폭이 자동으로 조절 된다.



C와 D열의 경계부분에 마우스 커서를 두고 왼쪽 버튼을 두 번 누르면 셈의 폭이



완성 예제

e 글래글 게이 경수함

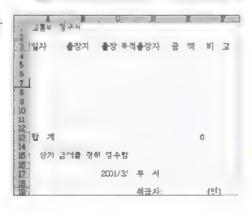
교통비 청구서 만들기

초보 수준의 교통비청구서 만들기

그림처럼 교통비 청구서의 개략적인 모양을 완성

B 등의 중앙의 중앙프리 중앙의 의 다

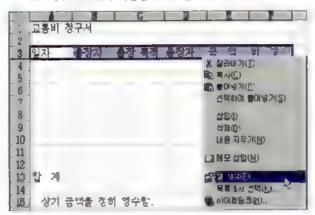
① 기본 내용 을 적는다.





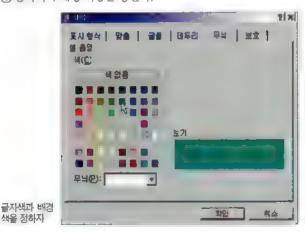


③ 이제 타이틀 부분의 서식을 정하자. A3:F3까지를 범위로 정하고 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 '젤 서식' 을 고른다.

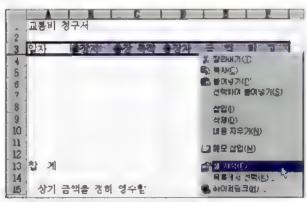


A3 F3을 범위로 하고 '셀 서식' 을 고본다

④ 글자색과 배경 색상을 정한다.



- ⑤ 함계 부분에도 서식을 정한다. 여기서는 배경색을 희색으로 했다.
- ⑥ 이번에는 교통비 청구서의 바깥 부분에 괘선을 그려보자. A3:F20까지를 범위로 정하고 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 '셀 서식' 울 고른 다음 '테두리' 탭을 누른다. 표의 내부는 가 는 실선, 외곽선은 약간 굵은 실선으로 정한다.



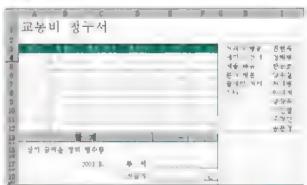
A3.F20을 범위로 하고 '웹 서식'을 고른 뒤 '테두리' 탣을 누른다



'유효성 검사' 이용하기

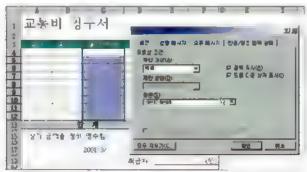
이번에는 출장목적과 출장자를 마우스로 고르면 자동으로 압력되도록 해보자. 이것은 '유요성 검사' 를 이용한다.

① 시트의 적당한 위치에 콤보박스에 나타낼 내용을 적는다. 여기서는 H3:H8 영역에 출장목적을, I3:I12 영역에는 출장자를 적었다.



콤보상지에 표사를 내용을 적는다

- ② 출장목적이 입력될 부분인 C4:C12 부분을 범위로 정한 다음 데이터 → 유효성 검사를 고른다.
- ③ '제한 대상' 항목에서 '목록' 율 고르고 '원본' 항목 옆의 빨간 화살표 버튼을 눌러 목록 범위(FI4:H8)를 정한 다음 '확인' 버튼을 누른다.



제한 대상 과 '원본' 항목을 채우고 '확인' 버튼을 누른다

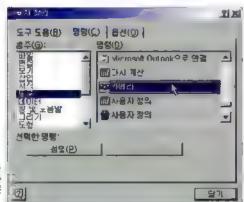
이제 출장목록 부분에 있는 아무 셀이나 누르면 셀 오른쪽에 콤보박스가 생긴다. 이 목록 중에서 이용자가 고르기만 하면 내용이 저철로 입력된다

④ 출장자가 입력될 부분(D4:D12)을 범위로 정한 다음 ②~③ 의 과정을 반복한다. 이렇게 하면 출장자의 이름을 키보드로 일일이 치지 않고 마우스 클릭만으로 입력할 수 있게 된다.

'카메라' 메뉴 활용하기

앞의 완성 예제를 보면 오른쪽 위에 결제란이 있다. 그런데 결재란의 셀 폭 너비와 청구서 상의 셀 폭 너 비가 서로 다르다. 이처럼 서로 너비가 다른 두 셀 또는 떨어져 있는 여러 영역을 한 시트에 나타내려면 '카메리' 메뉴를 이용하면 된다.

- ①보기 → 도구 모음 → 사용자 정의를 차례로 고르거나 메뉴 바나 불바의 빈 공간을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 '사 용자 정의'를 고른다.
- ② '명령' 탭에서 '도구' 범주를 누르면 카메라 모양의 아이콘 이 보인다. 이것을 마우스 왼쪽 버튼으로 누른 채 도구모음의 적당한 위치로 잡아 끈다.



'도구' 범주를 누르면 카메라 모양의 아이콘 이 보인다.

〈Ctrl+Shift 1〉 숫자에 천단위마다 콤마찍기

〈Ctrl+Shift 2〉 숫자를 시간형으로 표시하기

〈Ctrl+Shift 3〉 숫자를 날짜형식으로 표시하기

〈Ctrl+Shift 4〉 숫자를 통화형으로 표시하기

(Ctrl+Shift 5) 숫자를 백분율로 표시하기

〈Ctrl+Shift 6〉 숫자를 지수형태로 표시하기



게메리 가이셨어게 작동예요!!

열 너비가 다른 여러 개의 표를 한 시트에 표현할 때 커메라 메뉴를 쓰면 편하기는 하지만 이것이 정상적으로 작동하지 않는 수가 가끔 있다. 이럴 때는 '그림 복사/그림 불여넣기'를 이용하면 된다.

먼저 그림을 복사할 범위를 고르고 Shift 키를 누른 채 편집 → 복사를 고른다. 여기서 화면에 맞춤, 비트맵'항목을 채크하고 확인 버튼을 누른다. 그런 다음 불여넣을 위치로 셀 포인터를 이동하고, 앞에서처럼 Shift 키를 누른채 편집 →그림 붙여넣기를 고른다.

③ 그런 다음 시트의 빈 공간에 결재란 모양을 입력하고 범위로 정한다.



결재란 모양을 입력하고 범위 로 정해 결재관을 만든다.

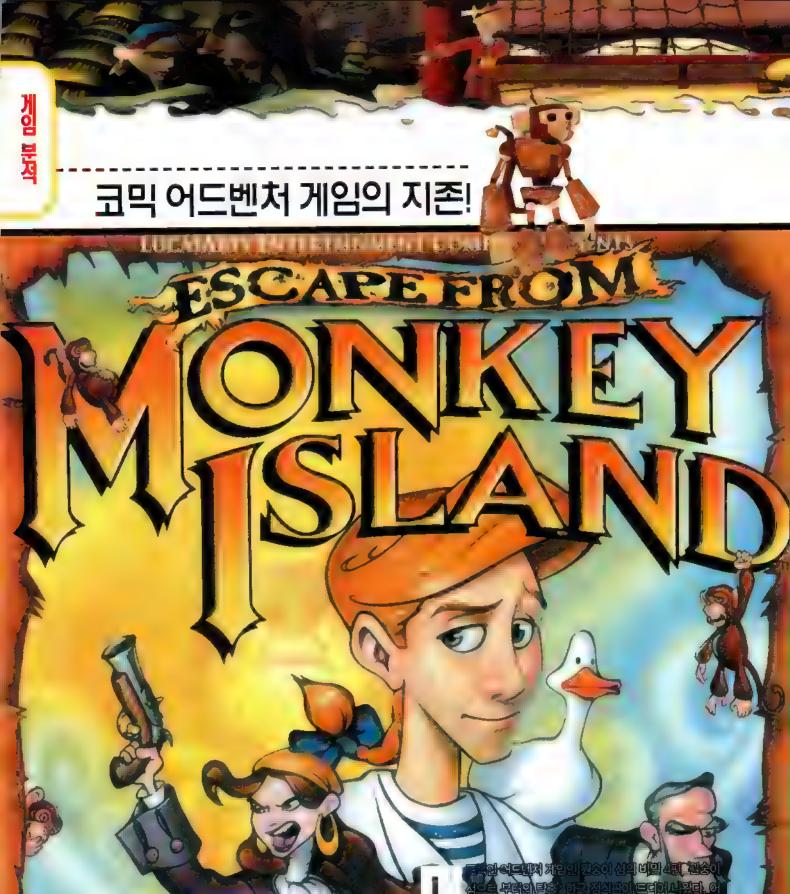
④ 앞에서 추가한 카메라 아이콘을 한번 더 누른 다음 결재란을 불여넣을 위치로 가서 미우스 왼쪽 버튼을 누른다. 이제 교통 비 청구서가 완성되었다.





내내 의사 조절이 기

액셀에서는 기본적으로 앤터 키를 치면 커서가 아래 셀로 이동한다. 하지만 좌우로 긴 문서일 때는 엔터 키를 친 뒤 에 커서가 오른쪽으로 이동하도록 설정 해두면 작업하기 가 편하다. 도구 → 옵션을 차례로 고르고 '편집' 탭에서 Enter후 다음 셀로 이동' 항목에 '오른쪽'을 체크하면 앤 터 키를 치면 커서가 오른쪽으로 이동한다.♡



심으로 부탁의 [통 현 등 정식편이 드립어나 됐다. 이 모네서 장르의 독실사 대학가 게임을 풀어가는 중요한 가 보기 때문에 영어권이 이번 나라에서는 고나라말로 번역 한 등을 하는 중요한 유로나라에서는 영문판과 동시에 비오저는 지만 원숭이 심의 비밀 시리조를 이끼는 고정 팬들과 어드벤 임이 교심을 갖고있는 지어나들에게는 연기를 일어다.

AYENTLE AN OFFEE AT ALLIVENTURE

등장 인물

神经神经重要



원숭이섬의 주인공. 이번 4편에서는 그토록 홈모하던 일레인과 결혼한 몸이 되어 모험을 한다. 누구에게도 지지않는 말솜씨와 물 속에서 10분 정도는 참아내는 천부적 참수 실력을 타고났다 때로 여자들에게 잘 보이기 위해 목소리를 깔기도 한다 하지만 과연 몇 명이나 그의 용 금한 목소리에 반응을 보였는지든 알 수없다.



4편에서 처음 등장한 정치가로서 기름이 좔좔 흐르는 것이 느끼하기 그지없다 일레인이 없는 틈을 타. 그녀의 총독자리를 빼앗으려 한다. 사실 처음이라고는 하지만 3편까지 한번도 빠진적 없는 비중있는 캐릭터다. 확연 누구일까? 원숭이 섬의 매니아라면 이쯤만 해도 눈치 뷀 것이다



지난 20년 동안 원숭이 섬에 홀로 살고있는 괴팍한 붉은이. 그가 팬티를 입지 않은 이유는 오직 그 만 알 뿐 며느리도 모른다. 사실 캐릭터를 보면 알겠지만 모자만 벗기면 영락없는 오랑우란이다. 혼자서 원숭이 섬에 살고 있다지만 이 영감님 때문에 섬의 이름이 원숭이가 되었을 지도 모를 일이다.



1편부터 열심히 가이 비려쉬를 쫓아다 니며 괴롭히는 좀비 해적. 하지만, 그가 이러는 데는 다 이유가 있다. 일레인의 사랑을 얻기 위해 떠난 보물찾기 항해에 서 때아닌 폭풍을 만나 목숨을 잃었기 때문이다. 무시무시해 보이는 그도 알고

보면 사랑에 목숨을 바치는 로맨티스트다.

ilans dat maftea



가이브러쉬와 함께 1편부터 고정 출 연하는 여자 해서, 이름 뒤에 트립우드를 붙인 것에서 알 수 있듯 가이브러쉬의 아 내다 트라이아이랜드 지역의 충독을 겸 하고 있고, 다혈질 성격에 물불을 가리지 않는다. 가이브러쉬와 라쳐 뿐 아니라 원 숭이 섬에 나오는 남자 모두 그녀를 좋아 한다는 소문이 있다. 믿거나 말거나지만 다른 여자 캐릭터들을 보면 그럴만 하다 는 생각이 든다

Control of the Control



활스와 함께 4편에서 처음 선보이는 오스트레일리아의 뛰어난 사업가, 가여 브러쉬를 능가하는 모욕의 달인으로서 누구보다 해석을 싫어한다 하지만 그가 왜 해적을 싫어하는지는 알 수 없다. 해 적들에게 배라도 빼앗긴 아픈 지역이라도 있는 것일까? 게임이 끝날 때 까지 궁극의 모욕을 얻기위해 약착같이 가이 브러쉬와 경쟁한다.



루크르 섬에서 가장 악명 높은 해적 도둑 어릴 적 사고를 당해 오리에게 코를 잃었다고 한다 덕 분에, 그가 가장 무서워하는 것은 꽥꽥~ 울어대 는 오리다. 평소에는 인조 코를 불이고 다닌다.

피터팬에 나오는 후크선장은 자기 팔목을 잘라 먹은 악어를 무서워한다는 설정과 비슷하지 않은 가?

M.Sunda



역시 1편부터 꾸준히 등상하며 가이 브러쉬의 앞날을 예언해주는 수수께까 의 부두 여인, 아직까지 그녀의 진짜 이 름은 밝혀지지 않고 있다. 굳이 알려고 들면 다쳐!



인터페이스가 달라졌다

과거의 원숭이 섬 시리즈가 마우스만으로 진행되는 전형적인 어드벤서 인터페이스였다면, 이번의 원숭이 섬은 루카스아즈의 '그림관당고'엔진을 이용해서 키보드로 진행한다

때문에 그림관당고를 거치지 않고 마우 스만 써온 게이버들은 게임에 익숙해지려 면 시간이 조금 필요하다 개일에서 쓰이는 키는 다음과 살다 커서키 이용
PageUp / PageDown 문장 시 1를 키파드 5 (또는) L (또는) E 이 이렇 검사 U 마이템 씨가 대회 아이템 집가 아이템 집어당기

1~9 00倍 四山)

카메도 0 (또는) ! 인벤트라 열기! 카메드 (또는) (또는) Delete : [[]]

키페드 . (또는) . (또는) Delete : 대사 빨리 당기가 Shift 달리가

0 발 및

Esc - 동영상 건너튀기

Spacebar (또는) Pause : 일시 정자 F1 개당 자장 용리고가, 옵션 조정 등 간단한 인터페이스로 변해가던 어드벤처 장르에서 때아니게 복잡한 키를 써야 한다 는 것이 조금은 못마땅 하지만, 원숭이 섬을 제대로 가지고 놀려면 위의 키들을 모두 익 한 다음이어야 한다.

아이템을 쓰는 U키와 아이템을 줍는 P 키는 자칫 잊고 써먹지 않을 수 있으므로 주 의하자

<mark>원숭이 섬의 비밀 4, 어드벤처로의 초대</mark>

애적선의 습격에 당할소나?

이번 원숭이 섬의 비밀 4편에서 주인공은 가이브러쉬 트립우드라 불린다. 지금까지 '쓰립우드'라 부르던 것과는 달리 이번 위숭이 섬의 비밀 4 한글화 팀에서는 트립우드'라 발음하기로 했다. 단지 한글자가 달라진 것뿐이지만 조금 이색하다.

제임 오프닝은 가이브러쉬의 과거에 대한 간단한 소개다. 일레인의 고향으로 놓아 가던 커다란 배에서 가이브러쉬는 그가 해

▲ 오늘도 일레인에게 두통거 있는 가이브라네. 블랙도



적이 되고 싶었던 시절부터 리석과의 혈선 일레인과의 사랑을 순서대로 떠올린다. 이 런 평화로운 회상도 잠시, 해석들의 참답으로 배는 어수선해지고 만다. 어리숙한 가이 브러쉬는 기능에 묶이는 신세가 되고, 이제 본격적인 모험이 시작된다.

가이브러쉬가 묶인 주변을 눌러보면 뜨거운 석탄이 는 화로가 보인다. 이를 넘어뜨려 안쪽의 뜨거운 석탄더미를 건드러보자 상당히 뜨거울 것이다. 이것을 대포 쪽으로 차면 대포에 불이 붙어 옆에 있는 거대한 해석선을 침몰시킬 것이다. 역시 가이브러쉬는 우리의 영웅이었다.

일레인은 폭지 않았다!

당신이 죽었을 때 멜리섬에서 해 야할 일들

일레인이 총독으로 있는 멜리 섬에 도착했지만, 반겨주는 이들은 없다. 오랜 시간 이곳을 비운동안 누군가의 모함(''으로 그녀가 죽은 것으로 되어있기 때문이다. 귀여운 원숭이의 도움으로 그녀의 집이 부서지고 있다는 사실을 알게 된 일행 일레인은 가이브러쉬에게 그녀의 집을 부수는 투석기를 막은 다음 루크로섬으로 가서 할아버지의 변호사를 만나라고 한다

데모 버전을 해본 제이머라면 지금부터 해야 할 일을 대충 눈치 했을 것이다 투석 기를 조종하는 너석과 얘기를 나누면 힌트





를 언을 수 있지만, 뭔가 먹을 것을 가져다 줘야한다 마을의 스컴바로 가보자, 이곳에 는 다트놀이를 하는 키다리와 땅딸보가 있 는데 그들과 얘기를 나누면 자신들의 실력 을 마음껏 뽐낸다.

다음에는 바텐더와 얘기를 해보자 '프 레솔'이 있음을 자랑스러워할 것이다. 가이 브러쉬가 찾던 바로 그 먹거리다. 하지만. 이것을 얻기는 그리쉽지 않다. 일단 테이블 에 앉아있는 술주정뱅이를 확인하고 다트 를 던지는 녀석들에게 가서 술주정뱅이의





풍선을 맞춰보라 한다. 풍선이 터지자 놀란 술주정뱅이는 그대로 쓰러지고, 프레슬을 얻을 수 있다 또 다른 테이블에는 땅딸막한 미스터 처즈가 있다. 그를 선원으로 쓰고 싶으면 모욕 팔씨름에서 승리해야 한다. 모욕 팔씨름은 과거 원숭이 점의 비밀 시리즈에서 나왔던 모욕 칼싸움과 비슷하다.

상대가 던진 말에 걸맞는 대꾸를 하면서 상대방을 모욕해야 이기는 것이다. 모범 답 안을 보고 따라하면 쉽게 이길 수 있다.

Q: 오늘만 해도 나 혼자서 12명이나 물리 쳤다구.

A: 요~ 네 똥배를 보니까 이미 다 먹혀버 린 것 같군.

Q: 난 당신이 들어보지도 못한 곳에 근육을 갖고 있다구.

A: 아, 그게 팔에는 없다니 유감이군

Q: 포기해, 아니면 포도미냥 놀려줄테니까. A: 너 언제부터 포도주라도 만들었니?

Q: 아, 98살먹은 우리 할머니가 당신보다

더 근육질 팔을 가졌겠다.

A: 하지만 우리 둘 다 오줌은 너보다 잘 가 리지

Q: 네놈 팔을 고무줄에 묶어줄테다.

A: 아, 왜, 간호사라도 되고 싶은 거야?

Q: 자, 내 엄청난 힘이 너 등뼈를 백만 조각 으로 내 줄거다.

A: 으~ 그렇게 많이 셀 수 있다니 놀랍군. 아아

Q: 아, 야, 저기 좀 봐.

A: 으~ 그래그래 안다 세 미리 원숭이다

Q: 네 주먹을 신산조각으로 갈이서 쟁으로 만들어주지

A: 맛은 더러울 거다.

Q: 네 팔은 내가 만났던 벌레 정도밖에 안 된다구.

A: 아, 그래서 그렇게 긁어대는군, 나한테 옮기지는 말라구,

Q: 모두 내 팔이 치명적인 무기인 줄 알고





있지.

A: 으~ 네가 네 입냄새를 한번 맡아봤어야 하는 건데

Q: 아, 이런 검쟁이를 만난 적은 한 번밖에 없지

A: 알만 하군 그 녀석이 네 선생이었던 거 자?

Q: 내 평생 너처럼 흉최한 과물은 처음이야! A: 나 마누라 얼굴도 본 적이 없냐?

Q: 내 팔은 나무 둥치로 오해받은 적도 있지

A: 고엽체라도 뿌리면 되겠군!

Q: 이 팔로 난 문어들과 싸워서 이기기도 했지

A: 그래 그런 무척추 동물들은 너 같은 너 석을 따르게 마련이지.

Q. 아. 하하 네 입술에서 괴로움이 충을 추고 있는 게 보이는걸!

A: 하하하! 네가 너무 부드럽게 잡고 있으 니까 간지러워서 웃는 거야!

이세 항구로 가자. 뚱뚱보 아줌마가 배를 관려하는 사람이다. 성격은 상당히 깐깐하 다 일단 무시하고 자판기 오른쪽에 있는 '구멍난 튜브'를 얻고, 일레인 집으로 가자. 집 가까이 가면 웃기게 생긴 선안장이 있다. 여기 구멍난 튜브를 끼운다. 투석맨에게 가서 프레즐을 건네주면 고마워하며 잠시 자리를 비운다 이때를 놓치지 말고 투석기를 슬쩍 만져준다 곧 투석맨이 화를 내면서 돌아오고 돌을 날린다. 튜브가 어떤 역할을 하는지 잘 보자

일레인이 등장해서 자신이 안 죽었다고 알리는 것이 그렇게 쉽지 않은 것임을 토로 한다 갑자기 등장한 느끼맨 찰스 L. 찰스 그는 일레인 뒤를 잇는 차기 총독주사로 흘 로 선거에 출마했다고 한다. 뭔가 냄새가 나 지 않는가?



가세 가세 루크르섬으로 가세!

일레인이 죽지 않았음을 합법적으로 충명해 줄 수 있는 변호사가 필요하다. 변호사들은 이곳이 아닌 루크르섬에 있다. 여느 때와 같이 다른 섬으로 가려면 배와 선원이 필요하다. 일레인이 뛰어들어간 총독 관저로함께 간다.

이곳에서 일레인 책상 위에 있는 '공무 원 고용 계약 양식' 과 그녀가 아까는 도자 기 근처에서 '널널한 공무원 고용 계약 양 식' 을 찾는다 이것들을 일레인에게 건네주 면 그녀가 사인을 해 준다. 그녀와 걸쭉한 얘기들을 나눠보자 가이브러쉬를 증명해 줄 멜리섬 총독 도장'을 얻을 수 있다.











항구로 가서 뚱뚱보 아줌마에게 총독 도 잘을 보여준다. 그녀는 놀라면서 가이브러 쉬가 싫어하는 분홍색 배를 빌려줄 것이다 가이브러쉬를 앞세워 스침바가 있는 마을 로 되돌아가자 이곳에서 길거리에 서있는 두 명의 남녀, 칼라와 오티스를 만날 수 있 다. 원숭이 섬을 즐겨보았던 게이머라면 그 들을 기억할 것이다.

그들은 가이브러쉬에게 끔찍한 기억을 갖고 있지만, 뭔가 정부에서 주는 널널한 직업 에 입맛을 다시는 중이다. 일레인이 서명한 널널한 공무원 계약 양식을 건네 주 면 그들을 선원으로 고용하고, 루크르 섬으 로 떠나게 된다.

은행강도로 몰린 불쌍한 가이브러쉬

루크르 섬은 이곳 트라이 아일랜드 지역에서 가장 변화한 지역이라 상당히 넓은 편이다. 물론 그래 봤자지만 칼라가 있는 곳을 지나면 빼빼 해적과 뚱뚱 해적이 체스를 두는 것이 보인다. 한 명씩 따로 얘기를 나누다보면 주의를 딴 곳으로 돌릴 수 있다. 이내 제스판은 싸움판이 되고 이런 와중에가이브러쉬는 '시계'를 챙겨야 한다

위로 보이는 계단 위로 올라가자. 이곳에서 마을의 전체적인 모습을 익혀 두자. 마을 에는 법률 사무소를 비롯해서 의수의 전당, 은행, 미끼 가게. 지팡이 가게, 향수 장수, 감옥. 그리고 분수대가 있다 법률 사무소로 가서 밀리 섬에서 있었던 일들을 변호사 세명에게 말한다. 1편 초반에 나오던 해적 세명과 닮은 것 같다. 그들과 대화를 나누면, 밀리 할아버지의 편지'를 건네준다. 이것을 가지고 은행에 가면 밀리 가의 집문서와 결혼 선물, 궁극의 모욕에 관련된 것이 보관된 금고로 안내될 것이다. 궁극의 모욕이라 과연 어떤 것일까?

은행은 법률 사무소 바로 왼편에 있는 조 그만 건물이다. 이곳의 여점원에게 편지를 건내면 간단한 확인 절차를 거쳐 밀리 할아 버지의 안전 금고로 안내된다 하지만 곧 가 이브러쉬를 빼 닮은 불한당이 나타나서 가 이브러쉬를 흉내내며 은행 금고를 덜어 가 이브러쉬의 보물이며 집문서 등을 모조리 홍쳐 달아난다. 그야말로 황당한 순간이 아 닐 수 없다

일단 안전 금고실을 빠져나가자 불한당의 것으로 생각되는 바닥에 떨어진 '손수건' 과 '작은 스폰지' '중간 스폰지' '큰 스









폰지' 낡은 칼'을 줍는다. 밀리 할아버지의 안전 금고를 살펴보면 추가로 '뮤직박스'와 '좋은 그로그 술 한 병'을 얻을 수 있다. 탄 탄하게 닫힌 문에 낡은 칼을 끼워서 문틈을 넓힌다. 이 틈새에 스폰지 세 개를 모두 끼우고 그로그 술을 부으면, 스폰지의 팽창력 덕분에 문짝이 뚫린다. 하지만 이때문에 은 행 도둑으로 몰리는 것은 어쩔 수 없다. 바로 감옥으로 끌려가면 초범이니 자택감금 정도로 봐준다고 한다. 하지만, 발목에 부두교의 발찌가 채워진다.

감옥을 관리하고 있는 녀석과 얘기를 나누면 무죄를 증명하기 위해서 해야 할 3가지를 알게 된다. 범인을 잡고, 현장에 있었다는 증거를 찾아야 하며, 그 범인이 죄를 지었다는 증거까지 찾아야 한다는 것이다철의 여인 근처에서 닭기름이 든 깡통'을 줍고, 감옥 안에서 또 다른 동료 오티스를 만나지만, 그리 반가운 사람은 아니다.

가짜 코를 붙인 범인부터 잡자

가이브러쉬를 치사한 은행도둑으로 내온 범인부터 찾아야 한다. 역겨운 향수 장수가 있는 곳으로 가자. 여기서 '리척의 향수' 와 빈 스프레이 통'을 얻는다. 언제나 대화는 필수다. 한가지 단서도 놓치지 말자.

지팡이 가계에서는 바닥에 떨어진 '톱 밥'을 줍고, 범인이 오리를 무서워한다는 정보를 듣는 것으로 충분하다. 은행 옆의 맨홀 뚜껑을 아까 써먹던 반쯤 부러진 칼로 열어 '맨홀 뚜껑'을 얻을 수 있다. 맨홀 뚜껑을 열면 3명의 이름이 들리는데 이것을 잘 기억해둔다(이 이름은 게임을 할 때마다 바뀐다).

여러 가지 일을 해야하는 의수의 전당으로 가자. 이곳의 맹인 주인과 이것저것 얘기를 나누다 보면 공짜로 인공 수족과 창자, 심장, 엉덩이, 간 등을 건네 줄 것이다. 공짜로 준다는 이야기를 할 때 3명의 이름을 3번 고르게 되어 있다. 처음 2번 고르는 이름에 따라서 받게 되는 인공 장기가 달라진다. 마지막으로, 아까 맨홀을 열었을 때 들리는 이름 순서대로 얘기를 끌어가면 탄탄한 '인조 피부'를 받을 수 있다.

명인 주인은 자신이 시력이 약한 대신에, 후각과 청각이 발달했다고 한다. 하지만, 그 와 얘기를 해 보면 알겠지만 청각은 영~ 아 니다. 뮤직 박스를 이용해서 잠시 주변을 시 끄럽게 하고, 가계 입구에 있는 바구니 안에









서 '인조 손' 을 얻는다. 이곳을 빠져나와 미 끼 가게로 가자

미끼 가게 밖을 서성이는 '오리'한 마리를 잡고 가계 안에 들어가면, 고약한 냄새를 맡게 된다. 주인은 코가 막혔나보다.

이곳에서 '흰재미' 서커스단을 구경할 수 있고, 조금 전에 얻은 인조 손으로 흰재 미늘을 얻는다. 이곳의 무료 미끼 코너에서 '생선'한 마리를 주워, 빈 스프레이 통'과 합치자. 범인의 재취와 비슷한 향수를 만들 어야 한다

마을을 빠져나와 안개 자욱한 높지대로 간다. 이곳 입구 바닥에 '흙탕물'이 보이는 데, 아까 구한 향수 통을 적셔 내용물을 보 충하자. 마지막으로 불길한 예감이 드는 맨 선으로 간다. 분수대 앞에서 꽃 한 송이 를 구해서 향수통과 합친다. 이제 마지막 재 료인 '톱밥'을 섞으면, 범인의 채취냄새가 만들어진다. 이것을 가지고 맹인 주인이 있 는 의수의 전당으로 향한다.

그에게 범인의 냄새를 뿌려주면 곧 그 냄새의 주안이 어떤 환자인지 이름을 알려준다. 그 환자의 차트를 살펴보려면 주인 오른쪽에 보이는 토끼 그림 장치를 조작해야 한다. 다음 공식(?)에 맞춰 그림을 맞추고 장



처 버튼을 누른다

이름은 Xxxxx. Yyyyy Zzzzz 형태다 (대 문자가 중요) 이는 맨홀 뚜껑 때와 같이 게 임 할 때마다 달라진다 그림은 X, Y, Z 순 서로 알맞은 것을 골라야 하고, 아래 영문자 에 해당하는 그림 순서로 맞춰준다.

A~E·토끼 F~」: 아지수 K~O: 호박머리 P~T 원숭이 U~Z`바나나

예를 늘어, Paul K. Hsoo 라면 P(원숭이), K(호바머리), H(야자수) 순서로 배치해야 한다.

제대로 맞추면, 어디선가 범인 차트 가 날아오고, 이것을 통해 범인이 있는 시간의 안개 늪 지역의 정확한 위치를 확인할 수 있 다 곧바로 안개 자욱한 늪자대로 간다 뗏 목 위에 오르자 마자 시계를 올려둔다 화면 왼쪽 아래로 시계가 보이는데, 조금 전에 얻 은 범인 차트를 봐가면서 현재 시간에 해당 하는 지역으로 이동하자.





조금 지나면 또 다른 가이브러쉬 2가 등 장한다 여기서부터가 중요하다 가이브러 쉬 2는 오리지날 가이브러쉬에게 '해골 열 쇠 를 건네주면서 '로프'와 '총' '고무 닭' 아이템 중에 아무거나 2개를 준다 순서를 기억해두자 '가이브러쉬 2와의 대화 내용' 마음에 담아둔 숫자'와 함께 해골 열쇠로 문을 연 다음에 주는 '나머지 한가지 아이 템 도 반드시 기억해 되야 한다

또 뗏목을 타고 길을 따라가면 또 다른 가이브러쉬가 나타난다(가이브러쉬가 많기도 하다 이번에는 아까와 반대로, 조금전의 가이브러쉬 2 역할을 해야 한다 '해골열쇠'를 건네주고, 먼저 주었던 두 가지 아이템을 건네주면서 아까 했던 대화의 답을해줘야 하는 것이다. 어느 것 하나라도 아까와 나르면 처음부터 다시 시작해야 한다. 자기 머리에 자신없는 제이머는 옆에 수첩이라도 두고 적어가면서 플레이하는 것이 속편하다. 이번 관문까지 해결했다면 곧 범인페그노우즈가 있는 집까지 도착할 것이다

이곳에서 페그노우즈와 꼬부랑 영감 맨드릴이 한쾌였음을 알게 된다. 맨드릴이 집을 떠나면 WELLYOME이라고 쓰인 발판에 낡기름을 붓고, 집 오른쪽의 조그만 창문 안으로 오리를 집어넣는다. 얼마지 않아 페그노우즈는 광란의 오버액션과 함께 가재를 잡기 위한 덫에 스스로 걸린다. 범인을 잡은 것이다!

감이 가이브러쉬에게 누명을 씌우다니

잠시 숨을 돌려보자 미끼 가게로 가서 무료 미끼인 '생선'을 주운 다음 은행 옆의 맨홀 뚜껑 자리에 인조 피부를 끼운다. 척 들어맞을 것이다

이제 인조피부를 타고 은행건물 2층으로 뛰어 들어가 벽에 걸린 체인 스위치를 당긴 다. 어두웠던 방에 불이 들어오면서 밝아질 것이다. 책상 위에서 '스쿠퍼웨이'를 얻고, 주변을 넓게 살펴보면 전등 뒤로 큼지막한 코 그림자가 비칠 것이다. 가까이 가서 확인 해보면 범인의 것으로 보이는 인조 코다. 어 디선가 나타난 감옥지기가 증거물로 가져







갈 것이다. 이제 내사랑 일레인이 활스.L.활 스와 어떤 선거전을 끌어가는지 감상하면 된다. 예상대로 선거에서 잘 것 같다. 그래 야더 게임을 할 수 있을 테니까.

스쿠퍼웨이에 미끼 가게에서 얻은 생선을 넣고, 꼬부랑 영감 맨드릴이 있는 불쾌한 저택으로 간다. 그는 가이브러쉬에게 누명을 씌웠다는 사실에 한처의 부끄러움도 느끼지 않고 오히려 더 당당한 모습이다. 나쁜 영감 같으니라구! 그가 싫어한다는 리척의 항수'를 뿌리면 불쾌하다면서 지팡이를 뿌러뜨린다. 낡은이가 힘은 어찌나 센지~~. 곧장 지팡이 가게로 향하자.

지팡이 가게를 잘 살펴보면 **아까 보지 못** 한 맨드릴의 지팡이가 보인다. 이것 위로 **휘** 개미들을 올려둔다 조금 지나면 힘센 맨드 릴 영감이 와서 외상으로 지팡이를 가져간 다. 있는 사람이 더하다는 말은 동서양이 같 은가 보다.

다시 맨드릴의 저택으로 가서 그에게 비 밀장소를 찾았다고 하면 궁극의 모욕을 확 인해야 한다면서 자리를 떠난다. 재빨리 그 를 뒤따라가자. 흰개미가 지팡이를 갉아대 기 때문에 남는 흔적을 따가라면 어렵지 않 게 그룹 뒤쫓을 수 있다. 맨드릴은 어디론가 사라지고, 울창한 야자수 사이로 감춰져 있 는 숨겨진 길을 따라 내려간다.

꽤나 어두운 지역이지만, 테이블 위의 단 추를 누르면 커튼이 열리면서 주변이 밝아 진다. 커튼 뒤로 은행에서 도둑맞은 금고와 밀리 가의 유산들이 보인다. 방탄유리로 되 어 있는지, 강철 맨홀 뚜껑을 던져도 소용없 다. 이곳을 나와 깊은 물 속으로 뛰어들자.

깊은 물이라 주변이 상당히 어둡다. 어디 선가 반딧불처럼 멋진 물고기들이 해엄쳐 오면 아까 생선용 넣었던 스쿠퍼웨이를 이 용해 녀석중 한 마리를 잡는다. 왼쪽으로 비 밀의 문이 보인다. 이곳으로 들어가면 일 리 가문의 유산 과 범인인 페그노우즈가 가 짜 코를 붙일 때 쓰던 '작은 놋쇠 나사'를 주을 수 있다 이세 이곳을 빠져나와 감옥으 로 가자, 깊은 물에서 빠져나오려면 계속 위 쪽으로 가야 한다. 감옥지기에게 작은 놋쇠 물 건네주면 범인에게 직접 확인하는 이벤 트가 발생한다. 끝까지 자신의 것이 아니라 고 우기던 페그노우즈는 결국 가짜 코가 정 확히 맞아떨어지자 더이상 발뺌하지 못하 다 결국 가이브러쉬의 무죄가 증명되었다. 하지만, 페그노우즈는 괴력을 발휘해 속쇄 를 끊어버리고 어디론가 사라진다. 애써 잡 은 보람도 없이...

리착의 등장

[1] 해우타기

게임은 한동안 서절로 진행한다. 다시 선원을 모아 밀리 섬으로 돌아온 가이브러쉬는 일레인이 선거에서 상당히 밀리고 있음을 알게 된다. 하지만, 우리의 가이브러쉬는





이런 슬픈 사실은 아랑곳하지 않고, 루크르 섬에서의 무용담을 정확히 300% 중폭해서 일레인에게 들려준다. 이때 찾아온 찰스.L. 찰스는 드디어 본색을 드러내는데… 역시 원숭이 섬에서 빠지지 않는 리척이었다. 언 채 나오나 했더니 조금 늦은 편이구나~, 하 여론 만나니 반갑군. 카카카(--::)

3편에서 어이없이 사라진 것으로 기억되는 리치의 등장은 가이브리쉬나 말해인 모두의 예정에 없던 일이다. 하지만, 리치이 궁극의 모욕에 탐을 내고 있다는 사실만 생각해도 이것이 무엇이든 간에 그를 막아야하시 않겠는가? 부두 여인이 도움을 줄 것이다.

액트 1에서 충분히 원숭이 섬의 비밀 4가 어떤 게임인지 알게 되었을 것이므로 이 제부터는 어려운 부분만 뽑아서 살펴보자. 작은 문제들은 혼자 풀어야 더 재미있다.

Dy At ... p

부두 여인과 얘기를 나누면서 일레인 할 아버지가 남긴 4번째 결혼 선물이 사라졌음 을 알게 된다. 미트훅의 집에 가서 그와 대 화를 하면 자기가 그린 지도가 4번째 선물 일 것이라면서 그 위에 촛동 그림을 그려뒀 다고 한다

항구로 가서 그로그 술 자판기 거스름돈 구멍을 살펴보면 '동전'이 있다. 이를 주위 자판기에 넣고, 돈을 먹으면 우리가 평소 하 듯이 신나게 두들겨 패자 곧 한 무더기의 '그로그 술 을 얻게된다. 역시 때에는 장사 가 없나보다. 마을의 스컴바로 가면 이름이 루아바로 빠뀌었다. 너저분한 실내장식은 하와이 저리가라 할 정도로 멋있게 변했다

주변을 실펴보면 배가 떠다니는 곳 위로 촛농 그림이 보인다. 직감으로 이 그림이 4 번째 선물임을 눈치챘다면 원숭이 섬의 비 밀 시리즈에 제대로 빠져든 것이다. 바로 앞 의 의자에 앉은 다음 늘씬한 웨이트리스를 부른다. 불타는 고기를 주문하면 정말 불타













는 음식이 스시 보트 캐널을 따라 서서히 가이브러쉬 쪽으로 흘러온다 촛농 그림이 위치한 즈음에 도착하면 미트훅 집에서 얻은 단단한 '그림용 붓'을 스시 보트 추진 메카니즘에 끼운다.

주방에서 체격이 통통한 요리사가 놀라서 튀어나올 것이다. 재빨리 주방으로 들어가 화면 아래의 난로에 그로그를 따른다. 불타는 음식을 촛농 그림 근처에 잘 맞춰졌다. 만약 실수하더라도 그로고 술은 자판기에 엄청나게 쌓여있으니 걱정말자

궁극의 모욕을 완성하라 원숭이 머리편

지금부터 두 번째 CD의 모험이 시작된 다. 아직까지 두 번째 액트인 것으로 보면 상당히 긴 여정이 될 듯하다

궁극의 모욕은 생각과는 달리, 말로 하는 욕설이 아니라 은으로 만든 원숭이 머리와 청동 모자 황금 인형으로 이뤄진 막대기였 다. 이 세 가지 부품을 모두 찾아야만 궁극 의 모욕을 완성하는 것이다.

원숭이 머리부터 언자, 이것은 웃긴 해골 머리 머레이가 망보고 있는 플레닛 트립우 도의 특별 행사 때 쓰는 은색 몽키 머그 컵이다 이를 얻기 위해서는 먼저 몽키 머그 컵 쿠폰을 얻어야 하고, 두 가지 방법이 있다 첫째는 칼라가 있는 술집에서 멋지게 해우라는 로데오 기계 타기를 성공하는 것이고 불째는 매시라즈마다 등장하는 스탠에게서 얻는 것이다. 카우보이처럼 해우를 잘타려면 스탠 근처의 문 옆 '풀 통'을 말에뿌리면 되고, 스탠에게서 얻기 위해서는 커피가게에서 '커피잔'을 얻어 커피를 마신다음 말짱하게 3시간을 버티면 된다

쿠폰을 얻었으면 커피가게의 아줌마 선물 가방 안에 있는 선물용 커피 잔'을 쓸쩍한다. 플레닛 트립우드로 가서 웨이트리스에게 아무 옵식이나 주문하자, 돈이 없기 때문에 쿠폰을 내면 썰렁한 '용키 머그컵' 하







나만 던져 준다. 근처를 배화하고 있는 화가에게 캐리 커쳐를 부탁하면 그림을 그려준다. 이것 뒤에 풀을 발라 선물용 커피 잔에 붙인다. 선물용 커피 잔과 진짜 몽키 머그 컵을 바꿔치기 하면 첫 번째 모욕 부품은 성공!

궁극의 모욕을 완성하라

- 청동 모지편

마을의 동상을 보면 머리 위가 휑하니 비 어있음을 알 수 있다

이것은 동상의 모델인 타이니 라핏의 아들이 자기 아버지가 힘없고, 멍청한 해적으로 묘사된 것에 분개한 나머지 머리 위의 청동 모자를 뜯어 간 것이다.

가이브러쉬의 배가 있는 곳에 보트가 있다 이것을 타고 대포를 쏘아대는 편집중 바보를 피해 옆 섬으로 건너가자, 그곳에는 간이 공알만해진 꼭두각시 인형 맨을 만날 수 있다. 꼭두각시 인형들과 대화하면서 라핏의 아들을 만나고, 그에게 궁극의 모욕이 그려진 그림을 보여주면 '꼭두각시 인형'을 받게 된다.

오른쪽으로 가다보면 양쪽에 앵무새를 든 첨보 라핏을 만날 수 있다. 그의 위치를 확인하고, 섬 위쪽의 해적 재 교육소에 가 자. 이곳은 우악스런 해적을 고분고분한 해 적으로 만드는 곳으로 두꺼운 안경을 낀 할 머니가 선생님이다.

재 교육소 오른쪽에 빨간 화재경보기가 있다. 경보기를 누르면 원숭이 섬의 비밀 시 리즈 특유의 '아이들은 절대 따라하지 마세 요!' 라는 건전 멘트가 흘러나오고 할머니 는 교육소를 비운다. 재빨리 교육소 안으로 들어가서, 왼쪽 밑의 해적 잡동사니 물건 중 '애무새 호루라기'를 찾는다.

앵무새 맨인 점보 라팟에 가서 여러 얘기 를 하는 중에 앵무새 한 마리는 항상 참을 말하고, 나머지 한 마리는 늘 거짓말을 한다 는 것을 알게 된다. 고대 그리스의 패러독스 를 보는 듯하다

점보 라팟이 큰 돌덩이 아래 묻었다는 청 동 모자를 찾자. 오른쪽으로 가면 수많은 돌







이 보인다. 호루라기를 불면 앵무새들이 날 아 온다. 이중 한 마리에게 맥주를 먹이자. 비틀비틀 거리는 모습이 참 귀엽다

취한 녀석과 멀쩡한 녀석 모두에게 질문 올 던지면 어떤 녀석이 전실을 말하는지 알 수 있다.

바른생활 앵무새의 말을 쫓아 계속 이동 한다. 할 때마다 달라지지만, 할 때마다 같 온 곳으로 이동할 때도 있다.

각 참고 시키는 대로 하자. 싫다고 해서 별다른 방법도 없잖은가? 모자가 묻힌 바위 를 찾으면 꼭두각시 인형을 꺼내서 재롱을 떤다

편집중 맨이 쏜 대포에 육중한 바위가 부 서지고 두 번째 부품인 청동 모사를 챙길 수 있다

궁극의 모욕을 완성하라

- 황금 인형

궁극의 모욕 완성을 위한 마지막 부품인 황금 인형을 찾아야 한다. 세계의 다이버 마 르코 폴로가 있는 다이빙대로 기편 황금 인 형으로 쓸 수 있을만한 금색 트로피가 보인 다. 거만한 풀로를 이겨야만 트로피를 차지 할 수 있지만, 쉽지는 않다

심판 세 명에게 모두 만점을 받아야 한다. 첫 번째 히피 심판은 폴로와 같은 동작을 하면 10점 만점을 준다. 퓰로가 다이빙하는 순간, 그의 3가지 동작을 외워 그대로 커서 키를 눌러 따라한다. 동작에 따른 커서키는 히피 심판에게서 들을 수 있다.

두 번째 현명한 심판에게서 만점을 받기 위해서는 입수할 때 물이 조금만 튀어야 한 다. 이를 위해서는 다른 섬에 있는 재 교육 소에서 낙방해야 한다. 가장 살벌한 답만 고 르면 무난히 낙방할 수 있다.

예를 들면, '고기를 조그만 구워달라고 주문했는데, 많이 구워졌다면 어떻게 하겠 는가?' 라는 질문에, '일단 레스토랑에 불을 질러 버리고, 주방장 녀석의 신장을 줄예 꿰 어서 매달아 버리지요!' 라는 식으로 답하면











쉽게 떨어질 수 있다. 질문 세 개에 정확히 (?) 엉뚱한 답을 하면 포기한 학생이라는 증표로 '바보 고깔 모자'를 건네준다 이세. 폴로와의 대결에서 고깔 모자를 뒤집어쓰고 다이빙하면 현명한 심판은 10점을 준다. 정말 고깔모자를 쓰고 다이빙하면 물이 적게 뭘까?

뾰루통한 심판은 뇌물을 먹어 도저히 높은 점수를 주지 않는다. 그를 매수하는 방법 은 생각보다 쉽다. 스탠의 책상에서 뾰루통 한 심판과 금발 미녀가 함께 찍힌 '팜플렛' 을 가져와 뾰루통한 심판에게 보여주기만 하면 된다.

마지막으로 한가지 해야할 일이 있다. 마을의 커피 가게로 가서 '마니 베이글'을 얻어 이것을 오물오물 씹으면 '씹던 시미 휘



즈 뭉치'가 만들어친다. 폴로가 있는 곳으로 되돌아와서 책상 위의 아기 물개 기름에 이것을 넣는다.

모든 준비는 끝났다. 폴로의 동작을 따라 하고, 그가 갈매기에게 우습게 당하는 꼴을 본 다음 트로피를 얻기만 하면 그만이다.

또 원숭이섬이야? —

엘트 3 '원숭이 섬으로부터의 탈출~'

열심히 선거 운동을 하던 일레인 역시 공짜 그로그 술에 혹한 민심을 되돌릴 수 없었다. 가이브러쉬가 집에 도착하자 사랑스런 일레인 대신 맞아 준 사람은 다름아닌 리척과 맨들린. 리척이 맨돌린의 부하가된 데는 다이유가 있다











3편에서 얼음산 밑에 깔린 리척을 맨들 린이 도와줬고, 리척의 오랜 숙원인 일레인 과의 결혼까지 도와주겠다고 했기 때문이 다. 결국 가이브러쉬는 원숭이 섬으로 추방 당하는데

아버지~ 돌 굴러가유~

전망대 위로 올라가면 개미집 같이 생긴 도랑이 보이고, 그 위로 여러 개의 돌덩이가 쌓인 곳이 보인다. 여기서는 돌덩이를 화면 아래 보이는 구멍 세 개중, 가운데 구멍에 넣어야 한다. 일반적인 방법으로는 도저히 불가능한 일이란 것을 곧 알게 될 것이다

첫 번째 돌덩이를 오른쪽 도랑에 던져 넣자. 서서히 굴러가다가 나뭇가지를 칠 때가 있다. 이때를 놓치지 말고, 잽싸게 가운데 도랑에 두 번째 돌덩이를 던져 넣자 두 번째 돌이 다시 나뭇가지를 칠 때 세 번째 돌 덩이를 왼쪽 도랑에 던져 넣고, 화면 가운데 쯤의 나뭇가지를 지나간 순간, 마지막 돌덩이를 왼쪽 도랑에 던져 넣는다. 깔끔하게 가운데 구멍으로 퐁당 빠질 것이다.

알아범~ 그렇게 기억이 안나나?

시작 지점 바로 위의 캠프에 기억 상실증

에 걸린 허만 투쓰롯이라는 로빈횻 비스 무리한 늙은이가 살고 있다. 야무래도 그가 원숭이 섬을 탈출할 살마리를 줄 것 같아 보인다. 이 노인네는 2시간 전의 일도 기억하지못한다. 그가 누워지내는 해먹 아래로 동그란 코코넛이 하나 떨어져있다. 아무래도 이것을 맞고 정신을 잃은 듯 싶다. 불쌍하다생각말고 코코넛을 연속해서 노인에게 냅따 집어던진다. 반응이 없을 것 같지만 그렇지 않다. 우유병이 떨어져있던 것이 기억난다고 할 것이다.

이제 우유병을 찾으러 갈 시간이다. 광산에 가보면 바로 입구 오른쪽 나무에 바나나 집게 가하나 보인다. 이것을 가지고 용암 지대 왼편의 길을 따라 리척의 성전으로 간다. 이곳에 수도승과 얘기를 하면 용암 지대에서 바나나 보트를 탈수 있게 해준다. 용암지대로 미끄러져 내려와서 보트를 이리저리 움직이면서 화면 가운데 정도에 조그맣게 있는 우유 근처로 접근한다. 바나나집게를 계속 눌러대면 잠시 동영상이 흘러가고, 손안에 우유병이 있을 것이다. 이제노인에게 달려가 우유병을 던져주면 다시과거의 기억을 떠올리려고 한다. 이번에는 아코디언이 필요하다.









아코디언은 용압 건너편에 있다 '아버지, 돌굴러가요~'를 끝마친 사람은 그곳으로 건너가자 말하는 원숭이가 있는 마을의 조그만 집안에서 아코디언을 연수하는 귀역은 원숭이 한 마리를 발견한다. 마음 같아서는 그냥 뺏어오고 싶지만, 게임에선 그렇게 놔둘리 없다

용암 바나나 보트를 탔던 리척 성전의 들어온 문 바로 위에 방패가 있다. 바나나집게를 이용해 방패를 얻고서 천천히 살펴보자. 심벌즈로 바뀔 것이다. 이것을 아코디언 원숭이가 있는 곳에 가져가서 보여준다. 바나나를 줘도 꿈쩍 않던 원숭이가 왠일인지 '아코디언'을 냅따 버리고 심벌즈를 가로채간다. 노인에게 그의 완벽한 기억력 회복을 위해 마지막 아코디언 공격을 펼치자. 결과는 성공이다

알고 보니 놀랍게도 그는 숙은 줄로만 알 았던 일레인의 할아버지였다. 그렇다! 루크 르 섬의 유산도 그가 남겨놓은 것이다. 그는 오지 맨드릴의 음모 때문에 이곳에 오게 되 었던 것이다. 궁극의 모욕을 완성하기 위해 서는 앞서의 3가지 부품 이와에 마지막 한 가지 부품이 더 필요하다는 것을 알려주는 일레인의 할아버지. 그것은 바로 벨리섬 총독 도장 이다. 원숭이 섬으로 오기 전에 일레인에게 되돌려준 것을 아쉬워 할 필요 는 없다. 일레인 할아버지가 복사해둔 다른 '총독 도장'을 건네주기 때문이다.

용키 컴뱃!

이번 원숭이 4편에서는 모욕 팔씨름과 함께 몽키 컴뱃이 있다. 지금까지 단순히 말 싸움으로 꾸려왔던 전투 방식을 대폭 개선 (?)한 것이다. 때문에 조금은 복잡하다. 설 명을 듣고 그대로 따라하면 간단하게 익힐 수 있다

몽키 검뱃은 모두 5가지 동작으로 이뤄 져 있다. 각각의 동작을 간단하게 알려 주겠 다. 왼손을 불끈 취는 김피 기본과 양손을 갈퀴처럼 만들어 상대 원숭이를 위협하는













바빙 배분, 오른손을 쭈욱 앞으로 내미는 차 정 침프, 양손을 강시처럼 내밀고 한다리를 번쩍 드는 앵셔스 에입, 술취한 취권을 연상 시키는 알통쇼 드렁큰 몽키 동작이 전부다

5가지 동작중 한가지를 취해서 공격과 방어를 하는 것이다 승과 패는 가위바위보 와 비슷하다고 보면 된다. 예를 들어 김피 기본 자세를 취한 원숭이는 같은 김피 기본 동작과 비기고, 앵셔스 에입이나 드렁큰 몽 키 동작의 원숭이에게는 이긴다. 바빙 배분 이나 차징 침프 동작의 원숭이에게는 전다.

계이머가 반드시 알아둬야 할 것은 각 동 작별 숭패와 동작 커맨드다. 커맨드는 Ack, Oop, Eek, Chee 4가지로 이뤄졌다. 김파 기본 동작에서 앵셔스 에입으로 변신하려 면 Ack, Oop, Chee를 입력해야 한다. 반대



로 앵셔스 에입에서 감피 기본으로 되돌아 가는 커맨드 도 마찬가지다.

게임을 할 때마다 커맨드가 바뀌기 때문 에 한번 익힌 것을 다음에 또 써먹지는 못한 다.

궁극의 모욕을 완성하라!

접쟁이 원숭이와 냄새나는 원숭이, 전장한 원숭이 강한 원숭이를 모두 쓰러뜨린 뒤에야 마을에 있는 말하는 원숭이 조조 2세와 몽키 컴뱃을 벌일 수 있다. 단 한차례의 실수도 없이 몽키 컴뱃을 치러서 승리를 쟁취하면 녀석이 쓰고 있던 '청동 모자'를 받는다.

거대한 원숭이 얼굴이 있는 곳으로 가자.









머리 위에 청동 모자를 던져 올라고, 콧구멍에 바나나 집개를 끼운다. 악취나는 입이 열리면 안으로 들어갈 수 있다. 튀어나온 슬롯에 할아범에게서 얻은 총독 도장을 끼우면, 지금까지 원숭이 섬의 비밀 시리즈에서 볼수 없던 웅장한 장면을 감상할 수 있다

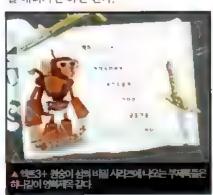
자이언트 몽키 로봇이 그 위용을 드러낸 것이다.

- 또 원유이상이이?

00 3 가이브러쉬가 보기 드물게 커다 란 궁둥이를 차다

황당한 부제목에 신경쓰지 말고 게임이 집중하자.(6~-) 우리의 철인 몽키 로봇은 맨드릴이 모욕 전파를 위해 만들어둔 기계 장치 옆에 떨궈져 있다. 기계 장치는 무지 높은 탑 위에 있어서 원숭이 로봇으로 이곳을 기어오르지는 못한다.

주변을 살펴보면 '진짜 커다란 널빤지' 가 보이고, 이것을 주워 낮은 탑에 붙인다. 낮은 탑위로 올라가 널빤지 위로 점프하자. 알아서 기계상치인 소라고등 껍데기가 있는 곳까지 올라간다. 무진장 커다란 스위치를 내리기만 하면 된다.







리척과의 마지막 한판 승부!

곧바로 동영상이 흘러간다. 3개의 부품 만으로 궁극의 모욕을 완성한 줄 알았던 맨 드릴, 리척은 아무런 반응도 없자 심통을 부 린다.

이때 옆에서 놀고 있던 일레인의 실수로









품속에 간직해둔 총독 도장이 떨어지고 머리회전이 빠른 맨드릴은 궁극의 모욕 지팡이에 도장을 붙여 결국 궁극의 모욕을 완성한다.

하필 이때, 코 없는 제그노우즈가 검도 없이 맨드릴에게 정면으로 도전쟁을 내민 다. 결국 궁극의 모육의 첫 번째 회생양으로 전략하고 열심히 풀 뜯으러 달려나간다.

맨드릴은 정성껏 만들어둔 궁극의 모음을 방방곡곡에 퍼뜨리기 위해 소라, 경폐기 레버를 당기지만, 가이브라쉬와 활약으로 아무런 효과를 거두지 못한다.

이를 참지 못한 다혈질 리최은 밖으로 나 가더니 거대한 찰스, L. 찰스 돌, 석상과 합체 한다, 이런 설정은 몽키 로봇을 즐데없이 만 들지 않았음을 암시하는 것이다.

거대한 리최 로봇과 몽키 로봇의 한판 승부다 몽키 컴맺을 갖고 겨울지만 아무리 때리고 맞아도 두로봇 모두 멀쩡하다 도대 체 왜 이런 일이 벌어지는 것일까?

"혹시, 이거 한글판 버그 아니?"

라고 물을지 모르지만 그렇지는 않다. 해 답은 바로 원숭이 섬의 비밀 시리즈 특유의 황당함에 있다. 이기는 것이 이기는 것이 아니고, 지는 것이 이기는 것도 아니다. 비기는 것이 이기 는 것이었다.

노병은 죽었다

10년이 넘는 유구한 역사를 가진 어드벤처 최고의 블록버스터 '원숭이섬의 비밀' 4 편의 막이 내렸다

따로 폰트개발전문회사의 폰트를 써서 보기 좋다. 하지만 모험 자체만 놓구 보면 그다지 유쾌하지 않았다.

원숭이 섬의 비밀 시리즈 특유의 코믹함 은 여전하지만, 기발한 퍼즐보다는 노가다 식 퍼즐과 키보드를 이용한 불편한 인터페 이스가 게임의 재미를 떨어뜨린다.

일반 모드와 메가 모드를 따로 구분하지 않았기 때문에, 그래도 두 번은 새로운 기분 으로 해볼만했던 전작에 비해 원숭이 섬으 로부터의 탈출은 단 한번의 플레이로 만족 해야 한다는 점도 무척 아쉽다.

어드벤처 게임이 사라져 가는 마당에 원 숭이 섬의 비밀 시리즈도 인디아니존스의 전철을 밟지 않기를 바란뿐이다. ()







New Game

망파도 하시크 바 가 () + NBA 라이브 2001

장르: 스포츠

시스템: 펜티엄 200MHz

메모리 ' 32MB 제작사 : FA스포츠

문의: EA코리아(02)517-9888

피파와 함께 스포츠 게임의 지존자리를 시키고 있는 E4소포츠의 \BA라이브 3001 이 나온다. 대부분 스포츠 게임들이 한 해 알찍나오는 데 비해 NBA 라이브의 때늦은 감이 있다

NBA 라이브 2001은 2000에 비해 더욱 사실적이고 빼어난 그래픽을 보여준다. 심관은 판정에 가실제 항의하는 모습이나 동료들은 사기를 들어가 위한 오퍼액션 등, 전해 없던 사실적인 동사들을 로봇에서 볼 수 있다. 각선수들의 발명을 보면서 경기하는 것은 또 다른 재미다. 사실적인 4억 운영도 2001에서 좋아진 점이다. 새롭게 바귄 트라이는 모든 에서는 한꺼번에 선수 15명을 다른 팀으로 옮길

수 있다. 때문에 NBA 리그의 흐름을 플레이어 마음대로 좌지우지 할 수 있다. 경기중에 펼쳐지는 전략 선물도 더욱 사실적이다

점곡 홍슛과 턴 어라운도 슛 게이', 어웨이 숙 등 실제 \B\ 선수들이 보여수는 화려한 플레이를 자유가재로 하는 것도 간단하다 상대 선수들 등지고 갑자기 한바퀴 돌아서 과고들다가 기를 센터 앞에서 게이', 어웨이 슛을 단지는 그림 같은 플레이가 게이너를 흥분시키기에 출부하다

은퇴한 마이글 준단 역시 제임에서는 여전 히 농구 천교로 남아있다. 그를 포함해서 지금 까지 NBA 역사를 빛내 슈퍼스타이 압도사바 나 테리너드 나타는 레직속속이 한 팀에서 걸 차는 성기는 더 이상 양상 속의 일이 아니다

[대] 경기를 한 수도 있다. 요즘 최고의 주 가를 돌리고 있는 그비 브라이언트와 역사성 가장 뛰어난 공구 선수 마이클 조단의 경기에 서 누가 이실자는 당선에게 당당나

인터보유 이용한 네트워크 튜데이노 배규 에 있는 멀티플레이 단수는 누르기만 하며 된 다 EA스포츠에서 \BA라이 브를 위해 만든 온라인 공간에서 세계 여러 나라 사람들과 농 구 경기를 결전다 최근 인기를 누리고 있는 본텔 소단의 음악과 함께 \BA라이브 2001에 홈뻑 빠져 들어보자





해외에서 호평 받은 국산게임

장르 액션

시스템 팬트,엄2 266MHz

메모리: 64MB 제작사 재미시스템

문의 재미시스템 02:3471-4460

강덤언더파이어가 해외 유명 유통사에 역해 전 세계로 관려나간 찾을 누고 한동안 국내 제임체가 떠돌썩했다. 액시스 역시 강턴언 대파이어 못지 않게 외국사장에서 주목받고 있는 국산 게임이다. 강덤언더파이어가 나오기 전부터 해외 게임 포털에 소개되어 좋은 평가를 받았던 액시스는 액스돔 31) 그래픽 엔지으로 기술력을 인정받은 재미시스템사의 로봇 액션 세임이다.

액시스는 앞으로 100년 뒤에 다가올 미래를 1리고 있다 2100년 지구상의 대부분 국가들은 폭발적으로 충가한 여구와 극심한 환경 오염 단성적인 경제 침체 등등 때문에 통세력을 잃어가고 있었다.

재난복구와 동세력 상화를 위해서 2110년 과 기술년에 국제 연합이 발속하여 각국가능을 통합하려고 서노했지만 상대로의 함에 흡수되기는 반대하는 대다수 약소국의 반대와 결권하면 일어나는 국가간 분쟁으로 말을 이루지 못했다. 이런이유로 국제 국가 연합(중시들이 발속하게 되었고, 그 산하에 기업간의 문쟁을 소설하는 도그와[XXT] 라는 가구를 누고 합법자으로 기업의 활동에 누력 세업을 한 수 있는 명분을 바련하였다.

IHL()([와])((기.)는 서도의 이해관



계에 의해 내념하고 결국 산에너지원 기간티 움 두 눌러싸고 기업 산 국가와 국가 연합의 위지를 되찾으려는 [XX''\\ A와의 살등은 최 고소에 이르게 된다

액시스는 이미 멀티플레이를 할 수 있는 데 모바건으로 많은 게이버들의 취심을 받았고, 세일 완성도가 높은 것을 보여주었다.

액신 개인의 불모지나 다름없던 국내에서 최소로 시도된 1인칭 액션 게임이라는 대도의 미가 있지만, 사람이 이닌 육중한 로봇들로 벌 이는 전투라는 데도 그 독특함을 찾을 수 있다

완벽한 3차원 자형에서 모는 방향을 차유롭게 보면서 이동할 수 있고, 로봇의 부스터를 이용해 빠르게 달리기도 한다 고도를 조정하면서 날 수도 있을 뿐 아니라 3차원 자형을 이용한 전투와 부품과 가체 무기 조합을 통한도봇 개소는 액시스의 또 나른 매력이나

TYP TP 랜 모뎀을 통해 최대 16명까지 멀디플레이를 즐길 수 있고 팀 데드 매치, 데 드 매치, 저격모드와 같은 여러가지 게임 모드 와 한글 채팅은 게임을 더욱 재미있게 한다

스타크레프트가 드웨덴, 나는데 가득하는 세를 건 4

장르: 전략시뮬레이션

시스템 팬티엄MMX 200MHz

메모리 · 64MB 제작사 : 블루바이트

문의: 위자드소프트(02) 418-7711

스타크래프트가 국민게임으로 자리잡자. 많은 게이머들의 머리 속에는 '실시간 전략시 뮬레이션은 스타크래프트 같은 게임이다' 라는 생각이 자리잡았다 그러나, 실시간 전략시뮬 레이션은 삼국지와 같은 턴 방식 전략시뮬레 이션과 반대되는 장르로 봐야한다. 스타크래 프트가 빠른 스피드를 위주로 하는 실시간 전략시뮬레 는 재미 위주의 실시간 전략시뮬레이션이다.

세틀러는 썹시티를 내놓았던 블루바이트사의 작품이다 아기자기한 유닛의 운용과 부족을 끌어가는 재미가 독특하고 남달랐지만 후면들은 연달아 홍행하지 못했다. 이를 만회하려는 듯 새로 나온 4편은 여러모로 이전과는

다른 모습이다

세틀러의 목표는 건설과 광업, 식량과 도구, 무기 생산 부문을 발전시켜서 식민지를 건설하는 것이다 이를 위해서는 여러 가지 자원을 효율적으로 써야한다. 4편에서 새로 생긴 어둠의 종족 모르부스와 그의 사악한 음모에도 맞서 싸워야 한다. 이렇듯 실시간 전략 게임의 3대 요소인 자원채취와 건물건설, 전투를 모두 갖고 있다

플레이어는 로마인과 비이킹, 마야족 중에서 한 종족을 고를 수 있다. 각 종족은 외모와 건축 양식이 다를뿐 아니라 여러 차이점을 갖고 있다. 한가지 예로 종족에 따라 소나 말, 닭 등 다른 사육을 키우고, 장과 방패, 칼 등 각기 다른 무기를 들고 전투를 벌인다.

이번 4년에서는 당연한 말이지만 전편보다 더 멋진 그래픽 화면을 보여준다 더욱 정교하 게 표현된 유닛들과 동작, 건물, 지형은 물론 이고 카메라 줌을 이용해서 원하는 지점을 포 착할 수 있다 열가지가 넘는 수많은 튜토리얼 모드 턱에 세틀러를 처음 해보는 게이머라도 손쉽게 게임의 모든 메뉴를 배울 수 있다 인 터넷과 LAN을 통한 대결 협동 멀티플레이를 할 수 있고, 배틀넷과 같은 월드 랭킹 서비스 도 한다





결국, 나왔구나! 디아블로 2 한글란

장르 액션 롤플레잉 시스템 펜티엄 300MHz

메모리 : 64MB 제작사 : 불리자드

문의 한빛소프트(02,3284-3105

늦어도 2000년 8월 안에는 한글 패치가 나 온다던 디아블로 2 한글판이 연기를 거듭하다 가 드디어 올해 1월 30일 공식 발매되었다

이번 한글판 발매는 그야말로 말도 많고 탈도 많았다 반년에 달하는 연기 기간은 물론이고, 한빛소프트에서 약속했던 한글판과 영문판 한글패치가 동시에 나오지 않았던 것도 게이머들의 원성을 사는 데 한몫 거들었다 때문에 한글판이 출시되던 1월말경 한빛소프트 홈페이지는 게이머들의 항의성 글들로 거의 마비될 지경이었다

한글 패치 공개를 미루던 한빛소프트는 디 아블로 팬이 만든 비공식 채팅 패지와 한글 패 치가 통신망과 게임 포탈, 다아블로 팬 사이트 에서 배포되자, 결국 한글관 발매 3일 만인 2 월 2일 공식 패치를 발표다 이것은 채팅 패치 11MB와 풀버전 패치 300MB로서, 비공식 패 치와는 달리 디아블로 2 모는 버전에서 쓸 수





있고 저설로 깔린다

이번 다아블로 2 한글판은 크게 2가지 부분에서의 한글화가 눈에 띈다. 게임 안에서 한글 채팅을 할 수 있는 것과 메뉴와 퀘스트, 대화, 아이템 이름, 설명, 스킬 트리 등을 온전히 한글로 보여주는 것이다.

한글화는 여러 장점과 함께 단점도 있다. 모는 부분이 한글화되어 짧은 영어 때문에 이 해하기 힘들던 스토리나 대화 내용을 나이 어 린 제이머라도 쉽게 알 수 있어 재미를 높여 줄 뿐 아니라, 멀티플레이를 할 때 한글로 재 팅할 수 있어서 하고 싶은 말이 있어도 참어야 했던 벙어리 신세를 면하게 된 것은 좋아진 점 이다

하지만 폰트가 뿌옇고 예쁘지 않아, 영문판의 세련된 폰트에 익숙해진 게이머들에게는 조금 답답하게 느껴진다. 좀더 높은 세원의 컴 퓨터를 필요로 하는 것도 구형 컴퓨터로 플레이 하는 게이머에겐 반갑지 않다. 한글판이 아 닌 한글 풀 패치에서는 동영상의 한글 자막이 아예 나오지 않는 것도 아쉬운 부분이다♡



NEW 음악CD 영화CD

자료제공: 유직랜드, 전화(02)2260-5012 www.imusicland.com 2cd. 전화 019-257-9656 www.2cd.co.kr





플국화 헌정 앨범 TRIBUTE TO 등국화

80년대 한국 락의 설정, 그 이름만으로도 명성이 떠오르는 그룹 들국화에게 후배 가수들이 바치는 앨범이다. 윤도현 밴드 '행진', 권인하, 박효신 '그것만이 내 세상', 델리스파이스 '내가 찾는 아이', 리스 '더 이상 내게', 이승환 '사랑 일 뿐이야', 조규찬 '박화기 '매일 그대와' 등과 이은미, 김장훈, 동물원, 언니네 이발관, 신해철, 강산에 등 평소 들국 화를 흥모하던 유명 뮤지션들의 참여가 돌보인다.

UNIVERSAL



이사오 사사키 STARS & WAVE

별'을 주제로 한 6곡의 스탠다드 넘버와 3곡의 이사오 사사키 창작곡으로 이루어진 이 앨범은 클래식의 우아함, 재즈의 도회적인 세련됨, 뉴에이지의 서정성 등을 두루 갖췄다.

특히 일본 최고의 바이율리니스트 시노자키와 협연한 When you wish upon a star 는 이사오 사사키의 영통한 피아노 음색과 감성적인 시노자키의 바이율린 연주가 환상적으로 펼쳐진다.

TIN PAN ALLEY



설지형 1집 약속대로

99년 MBC 대학가요제에서 '작전타임' 으로 대상을 받았던 설지현의 데뷔앨범이다

부드럽고 절재된 보컬이 코러스와 조화를 이루면서 곡의 분위기를 이끌어가는 타이를 곡 '약속대로' 와 아름다운 멜로디와 보컬의 매력이 귀에 감기는 '고마운 사람', 발랄한 리듬과 미묘한 사랑의 감정을 담은 톡톡 튀는 가사가 어우러진 '될 봐' 와 '활라데이' 등 10곡을 당았다

웅진뮤직



이수영 2집: NEVER AGAIN

T Believe'로 독특한 보이스 컬러와 탁월한 가창력을 인정받았던 이수영의 두 번째 앨범이다. 아트 팝 발라드 풍의 타이퉅곡 'Never Again'은 짧은 생을 원망하며 사랑하는 사람의 행복을 빈다는 가사의 느낌을 담담하면서도 애절하게 풀어냈다.

발라드뿐만 아니라 댄스와 리듬앤블루스 곡들까지 시원하게 소화했다.

ROCK 레코드



지누션 3집 REIGN

2년만에 선보이는 지누션 새앨범 REIGN은 미국의 유명한 힙합 가수인 MOBB DEEP, CYPRESS HILL, M 등이 참여한 정통 힙합 앨범이다.

타이틀곡 'A=Yo'는 기쁠 때나 슬플 때 일상적으로 내뱉는 힙합 뮤지션들의 감탄사로서, 아리랑을 변형시킨 피아노 멜로디를 넣어 마당국 느낌까지 준다. 힙합의 자유가 가득 담긴 12곡의 노래가 들어있다.

WARNER



모음곡 해바라기 시랑

사랑하고, 사랑에 아파하고, 사랑에 즐거워하는 이들의 마묘한 감정들을 국내 정상급 아타스트들의 노래 17곡에 실었다. 김장훈 '오페라', Toy '구여', 이현우 '슬픔 속에 그댈 지워야만 해', 김정민 '애인', 양파 '천사의 시', 임창정 결혼해 줘', 이소라 '청혼', 이문세 '그대와 영원히', 이승철 '친구의 친구를 사랑했네' 등 광고 배경 음악과 리메이크 음악으로 많은 사랑을 받은 곡돌을 앨범 한 장으로 만날 수 있다.

BMG





기움동화

드라마 촬영지까지 관광지가 될 정도로 큰 인기를 끌었던 'TV 드라마 '가을동화' 가 DVD 타이틀로 나왔다. TV 보다 월등한 영상미와 음향을 즐길 수 있고 주인공 소개, 전체 출거리, 제작 의도 등을 동영상으로 담았다. 드라마에 나오는 명소를 소개한 스페셜 픽쳐도 또 다른 불거리다.

어린 준서가 태어난 동생을 보려고 신생아실을 들여다보고 있다. 간호사가 자리를 비운 뒤 신생아실 침대에 누워 있는 동생과 다른 아이의 이름표를 바꿔 놓는다.

그 뒤 14년이 흘러 은서는 중학교 1년생, 준서는 3학년이다. 윤교수 부부의 사랑을 받으며 두 아이는 남매로 서 행복하게 생활한다. 하지만 서툰 자전거 솜씨로 준서를 쫓아가던 온서가 차에 치이면서 준서와 온서의 행복은 깨어지고 만다. 부모와 혈액형이 다른 온서...

감독 / 윤석호 주연 / 송승헌 · 송혜교 · 원빈 제작 / KBS 미디어



할로우 맨

문학뿐만 아니라 과학의 영역에서까지도 수세기동안 사람들의 호기심을 자극해왔던 '투명인간'을 도발적이고 스릴있게 재해석한 영화다. 미국 정부가 추진해온 투명인간, 일명 할로우 맨 실험에서 마침내 카인은 고릴라를 대상으로 한 실험에 성공한다. 하지만 카인은 국방성에는 이를 비밀로 한 채 자기가 직접 실험대상으로 참가한다. 투명인간이 된 카인은 전 애인 린다가 동료 매튜와 관계를 갖는 현장을 목격하고, 남에게 보이지 않는 자기 모습에 도취되면서 점점 위험한 존재가 되어간다.

뒤늦게 동료들은 이 실험이 위험한 도박임을 깨닫고 다시 되돌리려 하지만 실패하고 카인에 대한 보고서를 상부에 제출하려 하자 카인은 이때부터 욕망과 과대망상이 폭발해서 강간과 살인 등을 일삼으며 사람들을 보이 지 않는 공포 속으로 물고 간다.

감독 / 풀 버호벤 주연 / 케빈 베이컨 · 엘리자베스 슈 제작 / 콜롬비아 트라이스타





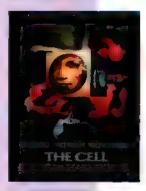
화양연화

'여자의 가장 아름다운 한때, 또는 인생에서 가장 아름답고 행복한 순간' 이라는 뜻의 화양연화(花樣年華)는 절체된 대사와 연기로 처음부터 예정된 이루어질 수 없는 가슴 아픈 사랑을 그린 영화다.

슬로우 모션과 스톱 모션을 반복해서 써서 1960년대 홍콩의 '느림' 을 보여준다. 또한 클로즈업 샷으로 장만 옥의 부서질 듯한 섬세한 아름다움과 양조위의 침묵을 세세하게 잡아낸다.

1962년 홍콩. 상하이에서 이주해온 사람들이 주로 거주하고 있는 아파트에 리첸(장만옥)과 그녀의 남편, 그리고 차우(양조위)와 그의 아내가 같은 날 이사온다. 출장이 잦은 배우자들 덕에 그들은 혼자 있는 시간이 대부분이다. 거리에서, 아파트에서, 음식을 사러 나가면서 자주 부딪치게 되면서 차우는 리첸이 아내와 똑같은 핸드백을 가지고 있고, 리첸은 차우가 남편과 같은 백타이를 매고 있다는 사실을 알게된다.

감독 / 왕가위 주연 / 양조위 · 장만옥 제작 / 엔시디 유통



더 셀

'더 셀'은 인도의 풍경과 성경, 사마, 중동의 음악, 초현실주의 회화, 북구 신화의 한 대목 같은 전사의 모습과 붉고 검은 드레스, 성모의 가운, 거친 전사의 옷 등 화면에 강렬한 충격을 주는 이미지가 스토리보다 강렬한 영화다.

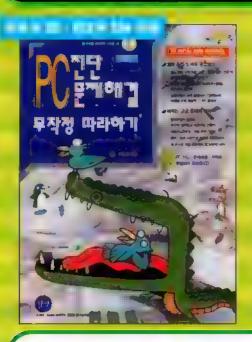
심리학자 캐서린(제니퍼 로페즈)은 다른 사람의 무의식에 들어갈 수 있는 장치를 이용해 혼수 상태에 빠진 소년을 치료하고 있다. FBI 요원 피터(빈스 본)는 그녀에게 연쇄살인범 칼(빈센트 도노프리오)의 무의식에 들어가 달라고 부탁한다. 정신분열증이 심해져서 식물 인간이 된 칼만이 아직 살아 있는 마지막 희생자가 어디에 갇혀 있는지 알기 때문이다. 40시간 안에 감금 장소를 알아 내지 못하면 희생자는 밀폐된 방 곧 '셀'에 갇혀 의사하게 된다.

감목 / 타셈 주연 / 제니퍼 로페즈 · 빈쇼 본 제작 / 리스비젼 엔터테인먼트♡

베타테스터가 미리 따라에서 안심할 수 있는

베타테스터 제도 목자가 원하는 바를 최대한 반양하는 목 A SAME ASSESSED AND THE ADMINISTRATION OF THE PARTY OF TH 공동 기획한 원고를 독자의 요구에 맞게 작성했는지 검증하 는 제도로 출판계에서는 길벗어 최초로 도입하여 지금까지 활발하게 진행하고 있습니다

오프리인 배타테스터는 해당 분야에 입문하려는 사람들 중 에서 공개 선발하며, 온라인 배타테스터는 www.gilbut.co.kr (곧 나올 책) 개시판에서 수시로 모집하고 있습니다



교보 • 엉뚱 베스트셀러

PC 진단 문제해결 무작정 따라하기

내 PC는 내가 지킨다!!

★ 셀프 A/S 노하우 총집합!! 윈도우의 '치명적인 오류', '말 수 없는 오류'의 공포에서 탈출하는 방법 149가지의 사례별 문제 해결책 — 'PC 클리닉' 코너

14 800图 早年 CD

고경영 지용 488절

★ 이제는 고급 유저가 되자!! 씨모스(CMOS) 샛업 완벽 기이드 레지스트리 편집으로 윈도우 최적화하기 내 손으로 직접 하드웨어 얼그레이드하기 윈도우 98 윈도우 Me 설치 및 최적화하기 이순원 지음 / 768쪽 / 25 000원 / 부록 CD



비즈니스맨의 필수 코스



김종학 지음 416쪽 15 000원 부족 CD

▶머리숙한 신입사원을 프로 비즈니스멘 으로 만드는 액센 활용법 소개 ▶대기업의 신입사원 컴퓨터 교육 담당자

가 직접 집필한 해

무작정 따라하기 이승일 저음 368쪽

▶한국등신 상성 건교부 등에서 실제 사 용된 실습 에제로 설명

▶ 프레진테이션 디자이너 및 피워포인트 전 문 강사로 활동하는 필지의 노하우 총공계



조연곤 자음 372쪽 15.000원 부족 CD

▶워드 2000의 백성 기능을 난이도별로

▶위도 2000과 오피스 전자우편 활용 WHEN BET

이너, 웹 PD가 되기 위한 五△



이정준 지음, 496쪽 17 000원 부록 CO

▶홈페이지 설계 제작 출판까지 한 단계 도 빠짐 없이 설명한 핵

▶자바 스크립트 등 고급 홈페이지 제작 기법을 마우스 골락 한 번으로!



▶개인 홈페이지부터 전문회사 홈페이지 까지 기본 기능부터 그룹 활용까지 OK!

▶인기 시이,트가 사용한 Extention 기법 DIAE



유온선 류명한 지음 464

▶ 현작 웹 디자이너와 대학 강사가 전혀

는 일러스트레이터 활용 답문서

▶ 일러스트레이터의 모든 기능을 수록 두고두고 등 수 있는 책

주)도서용관 김병 서울시 마포구 성산동 209-5 6층 대표전화 02 332 0931 팩시 일리 02 323-0586 www.aiibut.co.kr

전자상거래 관리사 필기

전자상거래 기획과 운영, 관리, 시스템 운영과 관리, 전자상거래 구축 기술을 총괄하는 능력 등 을 테스트하는 시험으로서 현재는 2급만 서행되고 있고, 3급 시험은 올 하반기에 처음 치를 예 정이다. 지난해에는 용시자의 50% 마만이 합격하는 등 비교적 어렵게 출제되었다. 응시 자격은 없고, 시험은 필기와 실기로 치른다. 필기는 100점 만점에 괴목당 유통인 내려운 40점 이상, 전과목 평균 60점 이상, 싫기는 100점 만점에 60점 이상을 얻어야 합 SOCCE 격한다. 실기 시험 배점은 서버 구축과 관리 기술 20점, 정보처리 기술 40점, 인터페 이스 작성 기술 40점 등이다.

2급 필기 시험 접수가 3월 5일부터 7일까지 있고, 시험은 4월 1일에 치른다

자료 제공 🔝 정보문회사 (www.infopub co kr)

전지상거래 관리사 검정방법과 시험과목



전자상거래 기획 과목은 전자상거래 사업 전략 부분에서 전자상거래 사업의 유형과 특성을 묻는 문제가 많았고. 마케팅 기획부분 에서는 각 주제에 대해 승규로 출제되었다. 전자상거래 시스템 운영과 관리 과목은 깊이 있는 저식보다는 개념 위주의 이해를 묻는 문제가 많았고, 전자상거래 관련 법규 과목은 각 주체별로 문항수가 잘 배분되었다

제1회 모의고사

■ 제1괴복 전지삼거래 기획

- 1. 다음 중 인터넷의 특징이 아닌 것은?
- ① 호스트간 평등성
- ② 교유한 IP 주소 할당
- ③ 호스트간 간접 접속성 ④ 개방된 네트윅
- ⑤ 네트웍간의 네트웍
- 2. 국내 도메인명의 표기 순서를 바르게 나타낸 것은?
- ① 컴퓨터명, 기관명, 기관성격, 국가코드
- ② 컴퓨터명, 기관성격 기관명 국가코드
- ③ 기관성격 컴퓨터명 기관명, 국가코드
- ④ 기관성격, 컴퓨터명, 국가코드, 기관명
- (5) 기관명, 기관성격, 국가코드, 컴퓨터명
- 3. 다음 중 전자상거래의 도압 필요성과 거리가 먼 것은?

- ① 인터넷의 확산과 가상 경제 시대 도래
- ② 제조업 중심으로의 산업 구조 개편 가속화
- ③ 국내 산업의 고 비용 저효율 구조 개선
- ④ 기업내, 기업간 업무 처리 절차 재설계
- ⑤ 인터넷 전자상거래 시장 규모 확대
- 4. () 안에 들어갈 말을 바르게 나타낸 것은?

전자상거래는 기업 내부 업무의 정보화()와 기업간 거래 활동과 기 업 내부의 경영 활동을 연계한 정보화() 및 가업간 또는 기업과 소

비자간 거래 활동의 정보화(

)를 포함한 개념이다

1 FC CALS-ERP

2 EDI EC CALS

3 ERFCALS-EDI

4 ERP CALS EC

(5) CALS-ERP-EC

- 5 1999년 발표된 우리 나라 '전자상거래 활성화 종합 대 책' 중 추진 전략의 확산 단계에 속하지 않는 것은?
- ① 전자상거래 기본법 제정
- ② 전자상거래 지원 센터를 통한 중소 기업 지원
- ③ 무역 분야의 EDI 시작
- ⑥ CALS/EC 시범사업을 통한 국내 CALS/EC 체계 도입 촉진 및 실증 모델 개발
- ⑤ CALS/EC 세계 도입 촉진을 위한 시설 자금 및 핵심 기술 개발 지원 강화
- 6 인터넷과 전자상거래의 관계를 잘못 설명한 것은"
- ① 인터넷을 통한 전자상거래는 인터넷 쇼핑몰이 대표적 인 사례이다.
- ② 인터넷 비즈니스와 전자상거래가 반드시 일치하는 것 은 아니다
- ③ 현재 B to B 전자상거래는 인터넷으로 불가능하다
- ④ 기업 측면에서 엑스트라넷 구축은 전자상거래 활성화 클 위해서 필요하다.
- ⑤ 향후 전자상거래와 인터넷은 불가분의 관재를 유지할 것이다.
- 7. 다음 중 전자상거래가 가져올 변화가 아닌 것은"
- ① 전략적 제휴 증가
- ② 지식 근로자 중가
- ③ 가상 기업 증가
- ④ 재고 중가
- ⑤ 아웃소심 증가
- 8. 다음 중 전자상거래에 대한 효과로 볼 수 없는 것은?
- ① 동시 공학의 실현으로 제품 생산 비용을 절감할 수 있다.
- ② 고객과 업체간의 관계를 밀접하게 유지시켜 준다.
- ③ 모든 사용자가 비용이 절감되는 것은 아니다.
- ④ 체계적인 정보 관리가 가능하며 기업 업무 프로세스를 개선시킨다.
- ⑤ 세계적인 경쟁력 확보를 위해 기업 체질을 강화시킨다.
- 9. 다음 중 전자상거래가 기업에 미치는 영향이 아닌 것은?
- ①업무 프로세스의 가속화 ② 정보 유동 시간의 단축
- ③ 산시장 개최
- ④ 회귀 정보의 복제 및 활용
- ⑤ 글로벌 통제력 상실
- 10. 국내 전자상거래와 관련하여 소비자 이용 측면의 문제 점이 아닌 것은?
- ① 배송 지연
- ② 전자 지불 불신
- ③ 사용 절차 단순
- ④ 가격 차별화 미흡
- ⑤ 환불 및 A/S 문제

- 11. 인터넷 쇼핑몰의 수익성을 악화시키는 요인이 아닌 것은?
- ① 쇼핑몰 인지도 제고를 위한 과다한 광고/판촉비
- ② 배송 인프라 미비로 인한 높은 배송비 부담
- ③ 부동산 가격 상승으로 인한 높은 점포 임대료
- ④ 직접 눈으로 확인한 후 이루어지는 구매가 아니기 때문 에 발생하는 높은 반품/교환율
- ⑤ 높은 카드 수수료로 인한 매출 이익 감소
- 12. 성공적인 인터넷 쇼핑몰 구축을 위한 구성 요소가 아닌 것은?
- ① 쇼핑몰 이미지에 맞는 도메인 이름 등록
- ② 타겟에 맞는 상품 구성
- ③ 안전한 보안 및 결제 시스템 구축
- ◆ 신속하고 친절한 배송 시스템 구축
- (S) 자체 서비 구축
- 13. 전자상거래 구현 요소 중 성격이 다른 것은?
- ① 보안 기술
- ② 마케팅, 협상, 계약, 자금 결제
- ③ 소비자 보호
- ① 분쟁 발생시 입증 책임과 책임 분담
- ⑤ 프라이버시 등에 관한 상거래 관행
- 14. 1982년 서울대와 한국전자기술연구소간에 TCP/IP를 이용해서 구축된 ()(이)가 국내 인터넷의 효시 이다
- 15. 인터넷 통신을 위한 숫자로 된 고유 주소를 IP 주소라 하며 이를 알기 쉽고 사용하기 쉬운 문자로 표현한 것을 ()(이)라 한다.
- 16. ()의 법적은 인텔의 공동창업자인 ()(이) 가 경험으로 체득한 것으로 마이크로 프로세서의 성능이 매 18개월에서 24개월 간격으로 두 배로 향상된다는 법칙으로 이후 사실로 입중되어 왔다.
- 17. 다음 중 인터넷 마케팅의 장점이 아닌 것은?
- ① 공간적 재한이 없다.
- ② 쌍방향 multimedia 커뮤니케이션이다.
- ③ 고객에게 구매 과정의 주도권을 부여하며 다른 구매 방법을 채공한다.
- ④ 마케팅 활동비가 저렴하다.
- ⑤ 최근 인터넷 기술의 발달로 속도가 더 빨라졌다.
- 18. 전자상거래 창업 마케팅 기획시 고려해야할 사항으로

옳지 않은 것은?

- ① 시장 조사에 의한 마케팅 기획 및 문서화
- ② 마케팅 기획서에는 B to B 시장은 소비재, B to C 시장 은 생산재로 구분한다.
- ③ 도메인 네임, 전자상거래 솔루션, 필요 인력에 대한 조사
- 4) 마케팅 프로젝트 추진 일정
- ⑤ 소요 예산의 확보와 실행
- 19 성공적 프로모션에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 상대방이 나를 찾도록 하는 방법을 활용한 쌍방향 커뮤 니케이션이다.
- ② 소비자가 기억하기 쉬운 사이트 명칭을 정하고 필요에 따른 유인광고를 실시한다
- ③ 개개인의 니즈룔 기반으로 개인적인 의사교환과 서비 스를 사이트 내에서 실시간에 제공한다.
- ④ 유지 보수가 쉬운 공급자형 컨텐츠를 제공한다.
- ⑤ 유서로부터 피드백이나 조사 페이지를 적극 활용하며 고객 정보와 의견을 지속적으로 축적하여 고객의 특성 을 파악하다
- 20 다음 중 인터넷 컨텐츠의 기본 요소라 할 수 없는 것은?
- ① Information(정보)
- ② Technology(기술)
- ③ Design(디자인)
- ④ Domain(도메인)
- ⑤ Copyright(격작권)
- 21. 인터넷 광고를 Newsgroup에 올릴 수 있다. 뉴스 그룹 에 대한 계층별 레벨 수준이 튤린 것은?
- ① alt 가장 크고 다양한 분야 ② rec 오락 관련 분야
- ③ sci 과학 관련 분야 ④ soc 문화에 관한 토론
- ⑤ misc 비즈니스 관련 분야
- 22. 다음 DB 마케팅의 정의 중 옳지 않은 것은?
- ① 고객에 대한 여러 가지 정보를 컴퓨터에 의해 데이터베 이스화 한다.
- ② 고객 개개인과의 식접적인 접촉이 거의 없다.
- ③ 장기적인 일대일 관계를 구축하고자 하는 제반 마케팅 활동이다.
- ④ 소규모 상점이나 방문 판매의 경우와 같다고 할 수 있다.
- ⑤ 정보 기술의 발달로 대량 고객의 상품과 기업에서도 DB 마케팅이 가능하다
- 23. 다음은 무엇에 관한 설명인가?

경쟁자, 특히 고객 그리고 신제품을 계획하고, 유용한 정보를 수집하는데 매우 유용한 전략

- ① 안터넷 촉진 전략
- ② 인터넷 방법 전략
- ③ 인터넷 시간 전략
- ④ 인터넷 장소 전략
- ⑤ 인터넷 제품 전략

24. TV 프로그램 전에 광고가 나오는 것처럼 페이지가 바뀌는 중간 중간에 풀 스크린의 광고를 하는 것은 무엇이라 부르는가?

- 후원형
- ② 삽입 광고형
- ③ 배녀 광고형
- (1) E-mail
- (5) Chat ?

25. 인터넷 광고 효과 측정 방법과 그 설명이 잘못 연결된 것은?

- ① 방문자수를 측정하는 방법 웹사이트를 최소한의 일정 한 시간 동안 방문한 경우의 수를 노출 효과로 측정하 는 방법
- ②노출 효과를 측정하는 방법 방문자에게 보여진 특정 패이지의 노출 횟수를 측정함으로써 1,000번 노출당 팡고료를 책정하는 방식을 말하며, CPM 단위로 부르 기도 한다.
- ③ 사용자수를 측정하는 방법 중복 여부에 상관없이 방문자수를 측정하여 확인된 유저인지, 아니면 미확인된 불특정인의 방문인가에 따라 광고비를 산정한다. 이때 확인된 유저보다는 불특정 방문객에게 그 초점을 둔다.
- ④ 클릭수를 측정하는 방법 노출 광고에 대해 방문자가 몇 번이나 직접적으로 클릭하여 내용을 보았는가 하는 수를 측정하는 방법
- ⑤ 히트수를 측정하는 방법 인터넷 초기에 사용된 방법 으로 방문자가 클릭하는 숫자를 세는 방법이나 시간 개 넘이 도입되지 않아서 오차가 많은 방법이다
- 26. 다음 중 전자우편에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 반응 정도가 다른 광고 채널보다 느리다.
- ② 타켓 광고가 가능하다.
- ③ 저 비용이지만 고객 범위가 한정되어 있다.
- ④ 마케팅 담당자는 그들이 광고하고자 하는 대상을 선정 할 때 무작위로 보내야 한다.
- ⑤ 멀티미디어 정보가 담긴 E-mail은 전송용량이 크므로 피해야 한다.
- 27. Active or Push-based Advertising Model의 특징은?
- 고객 중심
- ② 회사 중심
- ③ 프로세스 중심
- ●비용 중심
- ⑤ 고객 정보 중심

- 28 다음이 설명하는 것은?
- 기본적인 HTML를 갖춘 한 페이지째리 Web 페이지부터 자비오디오, 일 정 형태의 폼 등의 기능이; 추가된 별도의 Web 페이지, 혹은 완전한 하나 의 광고 사이트
- ① 배너 광고
- ② 타겟 광고
- ③ PI 광고
- ④ 푸시형 광고
- ⑤ 틈입형 광고
- 29 브랜드 네이밍 성공 전략 중 바르지 못한 것은?
- ① 패밀리 브랜드 도입
- ② 공동 브랜드 모색
- ③ 이성 도구 보다는 감성 도구를 택한다.
- 4 신규 브랜드로 시장 개척
- ⑤ 핵심 타겟에 맞는 언어 사용
- 30, 배너 광고 용어중 (Tick Hate에 대한 설명으로 올바른 것은!
- ① 방문객에 의해 배너 광고가 특정 시간에 클릭된 횟수
- ② 사용자가 배너 광고를 직접 클릭한 회수 또는 백분율
- ③ 100회 동안의 광고 노출에 대한 광고 비용
- ④ 왟사이트에 접속한 컴퓨터의 수
- (5) 특정 웹 페이지를 한 번 본 사용자의 수
- 31. Non-Web 광고, 대화방 광고, 공동체 선략, 이벤트 전략을 사용하는 인터넷 비즈니스 모델은'
- ① 디지털 C to C
- ②디지털 C to B
- 3 8 W C 16 B
- 4 5 214 C'to C'
- ⑤ 디지털 B to C
- 32, 유인 페이지의 활용에 대한 설명으로 틀린 것은"
- ① 특정 주제에 대한 유용한 정보를 제공하는 웹사이트 리
- ② 배력적이거나 재미있는 또는 새로 만들어진 웹사이트 소개
- ③ 거존에 널리 알려진 지명도 높은 웹사이트 소개
- ④ 어떤 주세에 대한 포괄적인 정보 리스트
- ⑤ 멋진 사진이나 그램 모음
- 33. 고객에 의한 가격 결정 방식에 대한 설명으로 옮지 않은 것은?
- ① 경매를 통해 나타나는 역시장이 그 예이다.
- ② 구매자 중심의 가격 결정 형태로 원가 이상의 고기에 판매하는 것이 일반적이다.
- ③ 경쟁자 가격에 면감하다.
- ④ 공동 구매, 인터넷 경매와 같이 구메자가 주도권을 쥐

고 있다.

- (5) 비교 쇼핑은 경쟁자의 가격에 민감하도록 만든다.
- 34. 검색 엔진과 함께 사용되는 배너 광고로서 사용자가 검색한 결과와 관련 있는 배너 광고가 등장하면 광고주는 광고와 관련 있는 검색어에 대한 계약 체결을 하는 배너 충고는'
- 1 Static Type

2 Nevworl Type

3 Rotating Type

(4) Scrolling Type

- (5) Commerce Type
- 35, 다음이 설명하는 것은 무엇인가?

본인의 사이트와 다른 유사한 여러 사이트를 서로 연결하는 방식 이 서 비스로 유명한 사이트는 36년에 시작한 링크 익스제인지라는 서비스가 있다

- ① 온라인 쿠폰 할인 서비스 ② 경품 이벤트
- ③ 사이버 영업 대리점
- 4) 무료 배너 교환서비스
- ⑤ 버저닝 전략
- 36. 로버트 로터본이 설명한 마케팅의 4('는 고객측의 비용, (), 편리성, 고객과의 커뮤니케이션이다.
- 37. 현재의 ()(은)는 미래 수익 창출의 원천이다. () 자체가 하나의 가치있는 자산이다. 조직 전체를 () 중심으로 바꾸어야 한다. () 안에 들어간 공통 된 발은?
- 38. 배너 광고에 있어 동일한 이용자에게 같은 배너가 두 번 이상 노출되면 다시 클릭을 하지 않는 현상을 무엇이라 고 하는가?
- 39, 다음에서 설명하는 프로모션 기법은?

광고가 이용자의 클릭으로 광고주의 홈페이지로 연결되는 형태를 익이한 다 타켓 광고를 통한 홈페이지의 방문객 수 증가를 노릴 수 있다. 이것은 광고를 구매 활동까지 연계사킬 수 있는 유일한 매체로, 점보 활용의 극대 화를 이를 수 있다.

40. 서로 다른 인터넷 비즈니스 시스템들끼리 광고를 해 주고 해당 시스템을 통하여 고객이 자사의 시스템에 접속 한 경우에 추천 비용을 재공하는 것을 무엇이라 하는가?

■ 제2과목 전자상거래 운영 및 관리

- 41 물류의 내용으로 잘못된 것은?
- ① 물류 기능은 수송, 배송, 보관, 포장, 하역 기능으로 크게 나눈다.
- ②물류는 판매 활동과 원재료 및 부풍의 조달, 배송 및 유

508 2001, 3 PC/18

통을 대상으로 한다.

- ③ 물류는 판매 활동, 판매 촉진을 위한 물류 서비스의 제 고와 물류비 절감을 목표로 한다
- ④ 물류 활동에서 기업내와 기업간의 정보시스템 연계는 차후의 일이다.
- ⑤ 물류 서비스와 물류 비용은 상호 보완된 관계로 정립되 어 관리해야 된다.

42. 다음 중 몰류 관리 시스템을 설계하는데 주의해야 할 사항이 아닌 것은?

- ① 고객에 맞는 종합적인 차원에서 검토가 이루어져야 한다.
- ② 기업의 한 분야로 국한되어 계획·설계되어야 한다.
- ③ 기업 전체의 목표와 전략을 바탕으로 이루어져야 한다.
- ④ 물류 관리는 마케팅 차원에서 검토되어야 한다.
- ⑤ 기업 불류의 총합적인 차원에서 수립되고 이행되어야 한다.

43. 다음 중 전자지불 시스템의 종류로 부적절한 것은?

- ① ID 카드
- ② 전자 자금 이체시스템
- ③ 몬덱스 카드
- (4) 이케시 (e-cash)
- (5) 현금

44. 다음은 물류 관리의 호름과 변화에 대한 설명이다. 톯 린 것은?

- ① 물류의 호흡을 제계적으로 파악할 수 있는 물류 정보 시스템이 없으면 착시 배송이 어렵다.
- ②국내외 물류 기업들은 업무 효율과 경쟁력 강화를 위해 전자상거래를 전략적으로 도입하고 있다.
- ③ 전자쇼핑몰을 운영하는 업체는 자체 물량을 직접 배송 하기 보다는 제 3자 배송을 원칙으로 하고 있다.
- ④ 국내 물류 정보화 수준은 비록 일부 업체가 자체 시스 템을 가동하고 있자만, 전반적으로는 시스템의 연계가 극히 취약한 실정이다.
- ③ 전자상거래에서는 물류 및 유통에 대한 역할이 아주 미비하다.

45, POS 시스템과 관련이 가장 먼 것은 무엇인가?

- ① 바코드 시스템
- ② 판매 시점 정보 관리
- (5).JT·II 불류

46, 다음 중 QR에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 상호 경쟁을 통한 경쟁 우위 확보
- ② 생산·유통 단계의 축소
- ③ 고객에게 적절한 상품, 가격, 시기, 장소, 적량을 공급하

는서비스제공

- 4 정보 기술의 석극적 활용
- ⑤ 상호 신뢰하에 파트너십 형성

47. 다음 중 SCM에 대한 설명으로 부적절한 것은?

- (1) 직렬적 계획을 세운다.
- ②고객의 욕구를 충족하기 위해 회사내 모든 자산의 활용 올 동시화한다.
- ③ 총괄적 의사결정을 지원할 수 있는 계획 관리 기법이다.
- ④ ERP와 상호 긴밀한 관계를 갖고 있다
- ⑤ 원자재 업체부터 최종 소비자까지 연결하는 일련의 사 업 단위를 관리한다.

48. 전자상거래상 물류 중개 서비스에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ①고객과 물류업체들간의 중개 역할을 하는 물류 중개 서 비스는 불필요하다.
- ②기존의 물류업체들이 자체 브랜드를 많이 이용하지만 유통업체나 신규업체들이 새로운 비즈니스를 창출하는 것은 불가능하다.
- ③물류 중개 사이트 개설은 상대적으로 진입 장벽이 낮은 분야이다
- ④물류의 중개 외에 물류 포털 또는 커뮤니티 서비스로 확장하기가 어렵다.
- ⑤ 고객 서비스의 폭을 넓히기 어려우며 따라서 고개 확보 가 용이하지 않다.

49. 다음 중 택배 운송에 대한 설명으로 울바르지 않은 것은 '

- ① 서비스의 혁신성으로 발전 가능성이 크다.
- ② 특송업이라고 한다.
- ③ 현재 30kg 이하의 소화불 수배송에 제한되고 있다.
- ④ 신속, 정확한 수배송 서비스의 제공을 주요목표로 한다
- ⑤ 고객의 수배송 서비스에 대한 욕구의 고도화가 출현 배 경이다.

50. 다음 중 전체 물류의 최석화를 위한 배달 체제 관리로 서 잘못된 것은?

- ① 구매 행위 프로세스
- ② 신속, 정확한 배달 채계 확보
- ③ 배달 추적 시스템과의 연동
- ④ 반품 정보시스템의 가동
- ⑤ 품질보증으로 사후 관리 가능
- 51, 다음 중 네트웍형 전자현금 시스템의 특성에 대한 설

2001 3 IL VEPC 509

명으로 옮지 않은 것은?

- ① 익명성(Anonymity)
- ② 보안성(Security)
- ③ 규모성(Sealability)
- ④ 일방성(One-way)
- ⑤ 휴대 가능성(Portability)
- 52. 외부의 상품 및 서비스의 구매와 관련된 모든 활동을 의미하는 것은?
- ① 구매 프로세스
- ② 판매 프로세스
- ③ 비교 프로세스
- ④ 경쟁 프로세스
- ⑤ 생산 프로세스
- 53. EDI의 도입으로 얻을 수 있는 이점이 아닌 것은?
- ① 비용 절감 및 시간 단축
- ②업무 처리의 개선
- ③ 거래 상대방과의 관계 개선
- 4) 경쟁 우위의 확보
- ⑤ 거래 처리의 중복성 가중
- 54. 여러 사이트를 뒤쳐서 여러 물품을 검색한 후 적합한 상품을 골라내는 시스템은?
- ① 로봇 에이전트
- ② 인공지능 시스템
- ③ 비교 구매 시스템
- ④ 디렉토리 서비스
- ⑤ 기업간 전자상거래
- 55. 제품 라이프사이클에서 초기 단계를 벗어나 양산 단계에 접어들 때 주로 구입하기 시작하며, 앞으로의 필요를 예측하여 구입하려는 약간의 과시 욕구를 가진 집단온?
- ① 시장 선도 집단
- ②조기 수용 집단
- ③ 중반 수용 집단
- ④ 후반 수용 집단
- ⑤ 비구매 집단
- 56, MRP(자재 소요 계획 기법)의 장점으로 보기 어려운 것은?
- ① 재고 부족 현상이 최소화된다.
- ② 재고 회전율이 커진다.
- ③ 자재에 대한 재고 투자가 최소화된다.
- ④ 생산 소요 시간이 단축되고 작업이 원활하게 된다.
- ⑤ 사전 납기 통제가 용이하다.
- 57. 기업 전 부문의 경영 자원을 통합한 시스템으로서 생산성의 극대화를 꾀하는 정보 시스템은?
- ① MRP
- (2) JTT
- 3 21.11
- 4 (SF
- 5 ERP

- 58, JTT 시스템과 관계없는 것은?
- ① 생산 과잉 · 대기 · 재고의 낭비 세거
- ② 소 Lot 생산
- ③ 자동화
- 4 안전 재고의 보유
- ⑤ 운반·기공·동작·불량의 낭비 제거
- 59. 인터넷 고객을 불러모으기 위한 방법이 아닌 것은?
- ① 주로 이용하는 검색 엔진을 찾는다.
- ②메일링 리스트와 뉴스 그룹을 찾아본다.
- ③ 원하는 정보가 무엇인지 분석한다
- ④ 사고 싶어하는 상품을 알아본다.
- ⑤ 그들의 소득 수준을 알아본다.
- 60 상품 판매 시점 관리로 일컬어지는 것은 무엇인가?
- 61. 고객 서비스를 제고하기 위해 신속, 정확한 화물의 호 롬 및 정보의 흐름을 통제, 관리하는 것은 무엇인가?
- 62. 쇼핑몰 업체의 전자지볼 서비스는 크게 결제처리 대행 서비스와 ()의 두가지 유형으로 나뉜다.
- 63. 다음 중 원투원 마케팅의 특징이 아닌 것은?
- ① 고객 맞춤, 고객 지향적 마케팅
- ② 기업과 고객의 협력자적 관계
- ③ 고객 위주의 대화와 협력 관계를 통한 효율적 관리
- 4 제품 생산 후 소비자 선택
- ⑤ 소비자의 정보 수집 방식에 의한 제품 생산
- 64. CRM의 도입 배경과 관계가 없는 것은?
- ① 기존 고객을 유지하는 비용이 신규 고객을 획득하는 비용보다 25% 정도 더 든다.
- ② 신규 고객 획득 비용은 기존 고객 유지 비용의 5배가 소 요된다.
- ③ 대부분의 회사는 매년 약 15~20%의 고객을 잃는다.
- ④ 상위 20%의 고객 1인 평균의 배출이 하위 80%의 고객 1인 평균 매출의 16배에 달한다
- ⑤ 회사 수익의 65%는 만족을 얻는 고객으로부터 얻을 수 있다.
- 65. 고객을 전략적인 자산으로 관리합으로써 얻을 수 있는 채택으로 볼 수 없는 것은?
- ① 수익성 높은 고객을 보유할 수 있다.
- ② 충성도 높은 고객을 창출할 수 있다.
- ③ 마케팅 전략 기법을 고객으로부터 전수 받을 수 있다.

510 2001 3 PC/18

- (4) 효과적이고 효율적인 커뮤니케이션 프로그램을 도출할 수 있다.
- ⑤ 고객이 원하는 신상품을 개발할 수 있다.
- 66. 인터넷 콬 센터에 관한 다음 설명 중 옮지 않은 것은?
- ① 전통적인 콜 센터 기능을 인터넷을 통해 수행하는 조직 이다
- ② 고객과 기업의 전점은 웹 브라우저에서 형성된다.
- ③ 전화기반의 쿭 센터와는 달리 일방적인 서비스가 될 수 있다.
- (4) 청각적 요소에 시각적 요소를 이용하여 효과적인 접촉 이 가능하다.
- (5) 브라우저의 동기화 등 기술개발이 뒷받침되면 파급 효 과가 매우 쿨 것이다.
- 67. 텔레마케팅을 수행하는 데 있어서 텔레마케터와 고객 의 예상 대화 내용을 도표로 만들어놓음으로써 통화의 목 적 및 방향을 정확히 유지하기 위해 만든 것을 ()(이) 라고 한다.
- 68. 텔레마케팅 센터에서 제공할 수 있는 서비스가 아닌 것은?
- ① 컴퓨터 텔레포니
- ② 자동 응답 잠치
- (3) CAD/CAM
- ④ 최적 발신 전화
- ⑤ 프라다이얼 서비스
- 69. 데이터베이스 관리 시스템들을 통합하여 조정 관리하 는 실무적 활용 방법론으로서 기업의 정보 자산을 효율적 으로 활용하여 의사결정 시스템의 기초를 제공하는 하나 의 패러다임은?
- 70. 다음 중 멀티미디어 컨텐츠의 복장이 아닌 것은?
- ① 디지털이다.
- ② Update 비용이 크다.
- ③ 정보이용자가 동시에 정보 제공자가 될 수 있다.
- ④ 시·공간의 제약이 없다.
- (5) 정보 습득 방법이 비순차적이다.
- 71. 인터넷에서 멀티미디어가 가능하게 된 기반기술이 아 난 것은?
- ① 저장 매체의 발전
- ② 전송 처리 속도의 발전
- (3) GUI
- ④ 데이터 압축기술
- ⑤ 테스트 위주의 정보
- 72. 웹 바즈니스 아이테올 인터넷에서 구현하려 할 때의 78. 다음 중 고객 분석 기법이 아닌 것은?

- 전재 조건으로 적절치 못한 것은?
- ① 다른 웹사이트들을 방문하여 소사·분석한다.
- ② 많은 돈을 투입하여 물량 공세로 승부하다
- ③ 초기에 비전이 보이지 않으면 과감히 칠수해야 한다.
- ④ 웹사이트를 지속적으로 갱신하고 유지 보수에 힘쓴다.
- ⑤ 충성도 높은 고객과 협력자들을 많이 확보한다.
- 73. 데이터베이스의 물리적 설계에 포함되지 않는 내용은?
- ① 특정한 레코드에 배열된 한목들의 배열
- ② 파일에의 접근 방법 ③ 파일의 처리 방법
- ④ 퍼지 함수의 선택
- (5) 인데스 기법의 선정
- 74. 데이터베이스의 내부 구조 변경, 파일 구조, 전근경로 및 래코드의 순서 등의 변경에 영향을 받지 않는다'는 의 미률 갖고 있으며, 데이터의 독립성과 일관성, 중복성 문 세의 해결이 가능한 데이터베이스의 구조 모델은?
- ① 네트웍 모델
- ② 그리드형 모델
- ③ 관계형 모델
- (4) 계층적 모델
- ⑤ 혼합형 모델
- 75. 고객의 욕구와 행동을 파악하기 위한 방법으로 옮지 않은 것은?
- 로그 파일
- ② 검색 엔진의 키워드
- ③ 게시판이나 방명복에 남긴 글
- ④ 자체 설문 조사
- ⑤ 캐시를 통해 얻은 자료
- 76 백오피스의 역할 중에서 컴퓨터가 커뮤니케이션을 하 도록 하는 기능이 이닌 것은?
- ① 통신망의 분기 연결
- ② 근거리 통신망에 원격 접속 수용
- ③ 원거리 통신망 지원
- ④ 인터넷과의 빈틈없는 접속
- ⑤ 네트워킹 운영세제의 역할
- 77. DBMS(테이터베이스 관리 시스템)의 단점이 아닌 것
- ① 시스템의 취약성이 있다.
- ② 자료 처리 방법이 복잡해질 수 있다.
- ③ 유역비의 오버해드가 있다.
- ④ 클릭 속도가 느려진다.
- (5) 예비 조치와 회복 기법이 더 어려워진다.

- ①데이터 마이닝
- ② 트랜잭션 관리
- ③ 신경 네트웍
- 4) 온라인 분석 처리
- (5) 공동 필터링
- 79. 다음 중 데이터 마이닝에서의 데이터 검색방법이 아닌 것은?
- ① 정보 소비자가 실시한다.
- ② 비즈니스를 이해한 사람들이 실시한다.
- (3) 분석가들이 수집한 정보에 의존한다.
- ④ 현재의 정보를 근거로 예측한다.
- (5) 현재 진행중인 고객의 행위를 제시한다.
- 80. 인터넷에서 커뮤니티를 활용하는 방법으로 적절하지 못한 것은?
- ① 가치를 창조하는 핵심 그룹을 양성한다.
- ② 그룹의 존재 이유를 분명하게 밝힌다.
- ③ 구성원간에 신뢰 구축을 위한 환경을 만든다.
- ④ 쉽게 주제를 찾도록 유도한다.
- (5) 커뮤니티를 위해 개인의 개성을 억압한다.

■ 제3과목 전지상거래 시스템 운영 및 관리

- 81 다음에서 유닉스가 가지고 있는 특징과 장점이라고 볼 수 없는 것은?
- ① User ID와 Group ID를 가질 수 있다.
- ② 높은 보안상의 등급을 재공한다.
- ③ 여러 명의 사용자가 동시에 사용할 수 있다.
- ④ 하드웨어 제조업체에 따라 다양한 종류의 기기가 제공 된다.
- ⑤ 개인의 데이터에 높은 보안성이 부여되며 이들을 관리하는 것은 Root이다.
- 82. 하드웨어 구성 요소를 설명하는 것 중에서 옳지 않은 것은?
- ① 명령 해석기는 입력 장치에서 명령을 받은 후 제어 장 치로 명령 해석후 부호기에 신호를 보낸다
- ② 플로피 디스크는 보조 기억 장치로 작고 휴대하기 간편 하지만 저장하는 용량이 석다.
- ③ 플로터는 출력 장치의 일종으로 컬러 또는 흑백의 팬을 사용하여 그래프나 도형, 도면을 인쇄하는 장비이다.
- ④ RAM은 주기억 장치로 읽기 전용이며 정해진 규칙에 의해 순차적으로 작동한다.
- ⑤ 터치스크린은 입력 장치의 일종으로 마우스와 같은 기 능을 하고 화면 위에서 직접 선택한다
- 83. 아래에서 운영체제의 발달 과정을 가장 옮게 나열한

것은 어떤 것인가?

- ① 일괄 처리 →가상 메모리 → 시분할 처리 →분산 처리
- ② 일괄 처리 → 가상 메모리 →분산 처리 → 시분할 처리
- ③ 일괄 처리 → 시분할 처리 → 분산 처리 → 가상 메모리
- ④ 시분할 처리 →일괄 처리 → 가상 메모리 → 분산 처리
- (5) 시분할 처리 ·일괄 처리 ·분산 처리 ·가상 메모리
- 84 다음의 [건강에 관한 설명 중 옳지 않은 것은 어떤 것인 가?
- 1) File Transfer Protocol 1 100
- ② 반드시 상대 호스트에는 자신의 계정이 등록되어야 한다.
- ③ 원격지에 있는 컴퓨터의 데이터를 자신의 컴퓨터로 가 지 올 수 있다.
- ④ 자신의 데이터를 원격지의 컴퓨터에 전송할 수 있다.
- ③여러 개의 파일을 한꺼번에 다운로드(Download)할 수 있다
- 85. 아래 기능 중 메일 서버인 Exchange Server가 갖고 있는 관리 기능으로 보기 어려운 것은?
- ① 서버 모니터링 기능
- ② 네트웍상의 메시지 추적 기능
- ③ 링크 모니터링 기능
- ④ SET을 이용한 보안 기능
- ⑤ 삭제된 폽니의 복구 기능
- 86. 클라이언트에서 요청된 자료를 서비에서 자체적으로 처리하지 않고 사용자에게 전달하여 직접 처리하도록 하 는 서비는?
- 1 Transaction Server
- (2) File Server
- 3 Object Server
- ⊕ Groupware Server
- (5) Middleware Server
- 87. 쇼핑몰의 관리자나 운영자가 고객에게 서비스하기 전에 실제와 동일한 환경에서 상품의 사진, 가격 등의 정보를 로드하고 확인하기 위한 서비로 특히 원격지에서 작업에 효과적으로 사용할 수 있는 서비는 다음 중 어떤 것인가?
- (I) Mail Server
- 2 Ftp Server
- 3 Staging Server
- News Server
- ⑤ Mall Server

88. 웹(Web)상에서 전자상거래를 위해 필요한 요소 기술 이나 프로 1램들을 모아 놓은 서버를 () 서버라고 부 른다. 이 서버를 운영하기 위해 상품의 전시와 가격 정보, 재시판 등의 정보를 설정하게 된다

89. OSI 7 계층 구조에서 종점들간의 기본적인 연결 서비
스에 기능을 부가하여 실체가 특성에 맞게 데이터를 교환
할 수 있는 연결 서비스를 제공하고 제어 기능을 수행하는
계층은?

물리 계층

② 데이터링크 계층

③ 세선 계층

④ 표현 계층

(5) 응용 계층

- 90, OSI 참조 모델의 목적이 아닌 것은!
- ① 시스템간의 통신을 위한 표준을 제공한다.
- ② 시스템간의 통신을 방해하는 기술적인 문제를 없앤다.
- ③ 시스테간의 정보 교환을 위해 상호 접속포인트를 제공 하다
- ④ 관련 규격의 적합성을 조성하기 위한 공통적인 기반을 구성한다.
- (5) 단일 시스템의 내부 동작을 기술해야 하는 노력을 증가 시킨다
- 91. 라우팅 프로토콜 중에서 LAN용으로 설계되었고, 방 송 형식의 기술에 바탕을 두고 있으며, 어 프로토콜을 사 용하는 게이트웨이는 주기적으로 자신의 이웃 게이트웨이 들에게 경로 설정 테이블을 방송한다. 무슨 프로토콜이라 고하는가?

(1) OSPF

② RIP ③ BGP

(4) AGP

은기

5 (C.P

92. VAN(Value Added Network)의 이용 목적이 아닌 것

- ① 정보 시스템의 센터 및 터미널의 부하 경감
- ② 겨업내 정보 시스템의 구축
- ③ 데이터 통신 비용의 절감과 광역 통신망화
- 4) 통신망 운영 관리 비용의 중가
- ⑤ 기업 정보 시스템의 기업 전략 정보

93 선송제어 방식충 데이터링크 제어 문자에서 데이터 단 말 장치 사이에 동기를 유지하기 위한 제어 문자는?

① ACK

②SYN ③EOT

4 SOH

(5) ETB

94. 양쪽 방향으로 동시에 신호의 전송이 가능한 경우로 정해진 시간에 많은 전송량이 수신되어야 할 때 이용되는 전송방식은?

단향 통신

② 반이줌 통신

(3) 전이중 통신

④ 통합 통신

(5) 합성 통신

95. 통신 상대방 사이에서 실제적인 정보를 전송하는 물리 적인 통로를 말하는 것을 무엇이라고 하는가?

① 전송 속도

(2) 전송 매체

③ 채널 용량

④ 동기 전송

⑤ 전송 부호

96. ()(은)는 하나 이상의 네트웍을 상호 연결하 는 것을 말한다. 이는 단순히 물리적으로 네트웍을 연결한 다는 의머 이외에도 네트웍을 논리적으로 연결한다는 것 올 의미한다.

97. HTAIL 문서를 연결하고자 한다. 이때 사용되는 태그 는 무엇인가?

(1) (A)...(/A)

(2) (B)...(/B)

3 (OL)...(/OL)

④⟨UL⟩...⟨\UL⟩

(5) (PRE)...(/PRE)

98. 웹에서 하이퍼텍스트를 전송하는 프로토콜은?

(1) Telnet

(2) FTP

(3) HTTP

● TCP/IP

\$ \\TP

99 HTML에는 프로그램 언어에 해당하는 구조가 없다. 따라서 이러한 프로그램 언어의 기능들을 가지기 위해서 웹 서버와 일반 프로그램 사이에 인수를 전달하고 결과를 전달할 수 있는 인터페이스가 필요하게 되었다. 이것은 무 엇인가?

(I) CGI

(2) HTTP

3 Telnet

(4) ftp

(5) Firewall

100, Option을 나타내는 발생 지시자(Occurrence Indicator)는 다음 중 어떤 것인가?

①? ②°

3+ (1)& (5)%

101. 이것은 선마이크로시스템에서 만든 객체 지향적 프 로그래밍 언어의 일종으로 가전 제품에 사용하려고 만든 것으로 원래 사용했던 C++ 언어의 문제점을 개선하여 만든 것이다 무엇에 대한 설명인가?

1 (0)(0),

2 Smallan

31 4 116 + +

4 111 1

5 PERL

102. 다음 코드 중 컴파일시 애러나 경고가 나오지 않는 것은?

① float f = 13;

(2) char c = "a";

(3) byte b = 257:

(4) boolean b = null:

(5) int i = 10:

103. 자바에 대한 설명이다. 맞는 것은?

- (1) 분산 컴퓨팅 환경에서의 사용에는 적합치 않다.
- (2) HTML과 SGML의 장점만을 가지고 개발되었다.
- (3) 미국에서는 CALS 문서 표준으로 채택되었다.
- 4 미국의 마이크로소프트사에서 개발되었다.
- ⑤ 자바의 전신은 "오크"라는 언어이다.

104. ASP 객체 중 COM(Component Object Model)을 이용할 수 있도록 하는 객체는?

D Application

(2 Server 3 Session

4 Request

6 Response

105. "전송"이라는 문자열을 html에서 바로 클라이언트에 게 전송하지 않고 ASP 객체에서 전송하게 하려고 한다. 맞는 문장은?

- ① Request.Send "社会"
- ② Server Create "전송"
- ③ Session, Contents "전송"
- ④ Response, Write "전송"
- ⑤ Response.ContentType = "전송"

106. 웹사이트 구축에서 텍스트를 나타내는 방법에 대한 설명이다. 부적절한 것은?

- ① 글씨는 되도록 흐린 색깔로 쓴다.
- ② 글은 최대한 간절하고 짧게 쓴다.
- ③ 긴 문장인 경우 중간 제목을 활용한다.
- ④ 중요한 단어는 색깔을 달리하여 강조한다.
- (5) 문장은 되도록 3~4줄로 구성해야 읽기 편하다

107. XML/EDI는 기존의 EDI가 가지고 있는 고 비용의 기업간 상거래 트랜잭션을 인터넷을 통하여 수행하려는 시도가 나타나면서 기업간에 주고받는 트랜잭션 메시지를 인터넷 문서 표준인 XML을 사용하여 정의하고 있다. XML/EDI Group에서는 ()에서 정의한 모든 메시 지 표준안을 XML의 ()(을)를 통한 문서 형식으로 정의하고 인터넷을 이용한 기업간 상거래 매시지 전송을 시도하고 있다

108, 인터넷을 통해 동영상, 이미지 파일, 텍스트 파일을 불 수 있지만 HTML로는 이러한 멀티미디어 정보들의 동기화 된 표현이 불가능하다. 이러한 한계의 극복을 위해 W3C에

서 멀티마디어 정보를 동기화시키고 원하는 위치에 배치하 기 위해서 표준안을 채택했다. 무엇에 대한 설명인가?

109 Ecash는 DigiCash 사에서 개발한 전자화폐 시스템 으로 온라인 상에서 완전한 익명성을 제공한다. 이를 가능 케 하는 기술은 무엇인가?

① 영지식 서명 기술

② 첨단 기술

③ 이츳 서명 기술

④ TCP/IP 기술

(5) 온닉 서명 기술

110. 다음 중 제안된 소액 지불 시스템에 속하지 않는 것 21

(1) MiliCent

(2) MPTP

(3) Mini-Pav

(4) SET

(5) Payword

111. SET에서 사용되는 암호 메커니즘이 아닌 것은?

① 공개키 암호

② 대칭키 암호

③ 전자서명

(4) 해서 함수

⑤ One-Time Pad(일회용 암호 시스템)

112. SET에서 이중 서명을 사용하는 목적은 무엇인가?

① 사용자 인증

(2) 효율성

③ 온행의 안전성

④ 상점 프라이버시 보호

⑤ 사용자 프라이버시 보호

113. 접근 통제를 하기 위한 솔루션들의 특장을 나타내는 것이 아닌 것은?

① 접근 제한 규칙

② 접근 경로

③ 접근 차단 경과 시간

④ 시도한 접근과 접근의 기록

⑤ 사용자 식별

114. 전자상거래의 안전성을 보장하기 위한 대책과 가장 거리가 먼 것은?

① 갱신 ② 교육 ③ 통제

④ 감리 ⑤ 공격

115. 전자상거래의 안전성을 보장하기 위한 방법의 하나 로 감사를 생각할 수 있다. 이러한 감사의 목표와 거리가 먼 것은?

① 데이터의 무결성 보장 ② 거래 정보 등의 보호

- ③ 운영 비용 최소화
- ④ 전자상거래 시스템의 효과 및 효율성 중대
- ⑤ 이용자의 프라이버시 보호

116. 다음에서 데이터베이스 관리 시스템(DBMS)의 기능

514 2001 3 PC사랑

- 이 아닌 것은?
- ① 데이터의 정의 및 처리 기능
- ② 테이터의 보안과 무결성 유지
- ③ 데이터 사전 기능
- ④ 질의 결과에 대한 보고서 작성
- (5) 데이터의 조작과 처리의 복잡성

117. 데이터베이스를 정의하는 것으로 데이터베이스의 논 리적 정의, 즉 데이터의 구조와 제약 조건 등에 대한 내용 율기술한 것을 다음 중 무엇인가?

- ① 필드(Field)
- (2) 스키마(Schema)
- ③레코드(Record)
- ④속성(Attribute)
- ⑤ 앤티티(Entity)

118. 아래 데이터베이스의 논리적 구조 중에서 복잡한 구조(M:N)의 표현이 가능하고 레코드 내에 있는 포인터가 레코드간의 관계를 표시하는 것은?

- ① 단순형 구조
- ② 계층형 구조
- ③ 네트웍형 구조
- ④ 관계형 구조
- ⑤ 링형 구조

119. 아래 중에서 전통적인 파일 시스템의 문제점이라고 볼 수 없는 것은?

- ① 데이터의 중복
- ② 데이터의 호환성 절여
- ③ 데이터의 통합성 결여
- 신속성 결여
- ⑤ 하드웨어 의존성 결여

120. 데이터를 억세스하기 위해 데이터배이스 서바와 통신하는 언어로써, 데이터베이스의 데이터와 테이블 정의를 조작하는 언어, 즉 관계형 데이터배이스의 데이터 정의 및 조작 언어의 표준을 ()(이)라고 한다.

■ 제4과목 전지상거래 관련 법규정

121. UNCITRAL의 전자 자금 이체에 관한 모델법 층 잘 못된 것은?

- ① 이체 지연의 경우 지연 책임이 있는 은행이 수취인에 대한 배상 책임을 부담한다.
- ② 송수신 은행이 각기 다른 국가에 있는 국제적 이제로 적용 대상을 규정하고 있다.
- ③ 은행이 합리적 안전 대책을 강구한 경우에는 고객의 무 권한 거래에 대한 책임을 은행과 고객이 함께 진다.
- ④ 어체가 완료되지 않은 경우 원칙적으로 이체 은행은 이 자를 붙여 이체 의뢰인에게 반환하도록 하였다.
- (5) 국제적인 자금 이체의 급증으로 1992년 제정하였다.

- 122. 전자거래기본법상 전자문서에 대한 내용이 잘못된 것은?
- ① 수신자가 소정의 확인 절차에 따르거나 상당한 주의를 하였더라면 동일한 전자 문서가 반복되어 송신된 것임 을 알 수 있었을 경우에는 독립되지 않은 것으로 본다
- ② 수신자가 작성자의 의사에 반해 그 전사문서가 송신되 었음을 당해 전자문서의 수신과 동시 또는 상당한 시간 내에 통지 받는 경우 송신하지 않은 것으로 본다.
- ③ 작성자의 대리인 또는 작성자를 대신하여 자동으로 전 자문서를 송수신하도록 구성된 컴퓨터 프로그램 기타 전자적 수단에 의해 송신된 전자문서는 작성자가 송신 한 것으로 본다.
- ④ 수신자가 소정의 확인 절차에 따르거나 상당한 주의를 하였더라면 전자문서가 작성자의 의사에 반해 송신되 었음을 알 수 있었던 경우 송신하지 않은 것으로 본다.
- (5) 수신한 전자문서는 각 문서마다 독립된 것으로 보지 않는다.

123. 전자거래기본법의 문제점이 아닌 것은?

- ① 기존 법체계와의 문제
- ② 타 법률과의 부조화
- ③ 민간 자율 전자거래 저해
- 4) 분쟁 시스템이나 범칙의 결여
- ⑤ 실질적인 소비자 보호 미흡

124. 외국인 및 외국 법인과의 전자거래에서 문제 발생시 해결법으로 틀린 것은?

- ① 상호주의 원칙에 따른다.
- ② 대한민국이 가입 또는 체결한 조약에 따라 해결한다.
- ③ 상호주의를 존중하지 않고 전자거래기본법에 준하는 보호를 하지 않는 국가의 개인 또는 법인의 권리는 제 한할 수 있다.
- ④ 상호주의에 의하지 않고 상대방의 의사를 존중하여 우선 보호해야 한다.
- ⑤ 전자거래기본법에 규정되지 않은 사항은 국제적인 일 반 상관습법을 존중해야 한다.

125. 전자거래의 촉진에 필요한 기술의 개발과 기술 수준 의 항상을 위해 관계 법령에 따라 추진해야 할 사항 중 타 당성이 가장 적은 것은?

- ① 우리 나라만을 위한 독자적인 기술 개발 및 실용화 방안
- ② 전자거래에 관한 기술 수준 조사, 연구 개발, 개발 기술 의 실용화 방안
- ③ 기술 협력 및 기술 이천애 관한 사항
- 4) 기술 정보의 원활한 유통에 관한 사항
- (5) 기타 기술 개발과 관련하여 필요한 사항

126. 전사거래 당사자 등은 거래의 안천성 및 신뢰성을 확보하기 위해 암호 제품을 사용한다. 현재의 암호 제품 사용에 대해 틀린 설명은?

- ① 국가 안전 보장 등을 위해 필요한 경우에 사용을 제한 할 수 있다.
- ② 암호 제품을 사용하기 위한 암호 기술 접근에는 아무런 세한이 없다.
- ③ 암호 제품을 사용하고 안하고는 천적으로 당사자의 자유 의사에 따른다.
- ④ 공개키 방식을 사용한 암호 제품이라도 누구나 열어 볼 수는 없다.
- ⑤ 비밀키 방식을 사용한 암호 제품은 비밀키를 알아야 암호 제품을 열어 볼 수 있다.

127. 다음 공인 인증 기관에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 공인 인증 기관으로 지정받을 수 있는 자는 국가 기관. 지방 자치 단체 또는 법인에 한한다.
- ② 금고 이상의 형의 집행 유예의 선고를 받고 그 집행 유예 기간이 종료한 날로부터 2년이 경과되지 않으면 공안 인증 기관의 임원이 될 수 없다.
- ③ 인중 업무 준칙에는 인증 업무의 효력, 수행 방법 및 절 사, 이용 조건 및 이용 요금 등이 포함되어야 한다.
- ④ 공인 인증 기관은 인증 업무 개시 전에 한국정보보호센 터로부터 전자서명 생성키를 검증받아야 한다.
- ⑤ 정보통신부 장관은 사위 기타 부정한 방법으로 지정을 받은 공인 인증 기관에 대해 시정 명령을 내려야 한다.

128. 다음 중 공인 인증 기관의 자정 기준에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ①국가 기관 또는 지방 자치 단체가 공인 인증 기관으로 지정받는 경우에는 재정능력을 적용하지 않는다.
- ② 재정 능력은 자본금 100억원 이상이다.
- ③ 인증 관리 체계 운영 인력은 10인 이상이다.
- ④ 일정 요건 이상의 기술 능력, 재정 능력, 인증 능력, 시설 및 장비를 갖춰야 한다.
- (5) 정보통신부 장관이 고시하는 전자상거래 관리사 1급 1 명 이상, 2급 3명 이상을 운영인력으로 확보해야 된다.

129 전자서명법과 관련된 과내료 처분에 이의가 있는 자는 그 처분의 고지를 받은 날로부터 몇 일 이내에 정보통신부 장관에게 이의를 제기해야 하는가?

- ① 10일 이내
- ② 20일 이내
- ③ 30일 이내
- ④ 60일 이내
- ⑤ 90일 이내

- 130, 공인 인증 기관은 가입자 인증서 등 인증 업무에 관한 기록을 언제까지 관리해야 하는가?
- ① 인중서가 작성된 날부터 5년 동안 보관
- ② 인증서의 효력이 소멸된 날부터 5년 동안 보관
- ③ 인증서가 작성된 날부터 10년 동안 보관
- ④ 인증서의 효력이 소멸된 날부터 10년 동안 보관
- (5) 인중서의 효력이 시작된 날로부터 10년 동안 보관

131. 수집된 개인 정보를 인증 업무 외의 목적으로 이용하거나 유출한 자가 받게 되는 벌칙은?

- ① 500만원 여하의 과태료
- ② 6개월 이하의 징역
- ③ 6개월 이하의 장역 또는 500만원 이하의 벌금
- ④ 1년 이하의 징역 또는 500만원 이하의 벌금
- ⑤ 1년 이하의 징역 또는 1,000만원 이하의 벌금

132. 정보 통신망이용촉진에 관한 정부의 책무에 속하지 않는 것은?

- ① 기술 개발의 추진 등
- ② 기술 등에 의한 정보의 관리 및 보급
- ③ 정보 통신망의 표준화
- 4) 정보 내용물의 개발 지원
- ⑤ 전자거래 계약의 심사

133. 정부가 정보 통신망이용촉진을 위해 하는 시법 사업 에 해당되지 않는 것은?

- ① 정보 통신망 구성을 위한 시험적 사업
- ② 새로운 매체의 실용화 사업
- ③ 학술 연구 및 학습 자료의 개발과 이용에 관한 사업
- ④기타 정보화 사회의 기반 조성을 위한 관련 기술 및 기 기의 효율적인 활용과 보급을 위한 사업
- ⑤ 정보의 공동 환용 체제 구축

134. 한국소비자보호원의 업무와 관련된 내용으로 잘못된 것은?

- ① 한국소비자보호원은 소비자의 불만 처리 및 피해 구제 등의 업무를 한다.
- ② 재경부 장관은 검사 및 자료제출 요구권한을 한국소비 자보호원의 소속 직원에게 위탁할 수 있다.
- ③국가 또는 지방 자치 단체의 불품 또는 용역의 제공으로 인해 발생한 피해 구제는 그 업무에서 제외된다.
- ④ 의료법에 의한 의료심사조성위원회의 조정 사항이라 하더라도 소비자는 한국소비자보호원에 그 구제를 청 구할 수 있다.
- ⑤ 금융감독기구의 설치 등에 관한 법률에 의한 금융분쟁

조정위원회의 조정 사항에 속하는 경우에는 한국소비자보 호원에 피해구제를 청구하기 전에 먼저 금융분쟁조정위원 회에 피해 구제를 청구해야 한다.

135. 다음은 선불식 통신 판매에 관한 설명이다. 잘못된 것은?

- ① 통신 판매업자가 소비자의 청약을 받고 상품을 인도하 거나 용역을 제공하기 전에 상품 대급이나 용역 대가의 전부 또는 일부를 받은 경우에만 선불식 통신 판매라고 하다
- ② 선불식 통신 판매의 경우에는 통신 판매업자가 상품 대 급 또는 용역 대기를 받은 날부터 3일 이내에 상품의 인 도 또는 용역을 제공해야 한다.
- ③ 선불식 통신 판매라 하더라도 통신 판매업자와 소비자 간에 살품의 안도 시기 또는 용역의 제공 시기에 관해 별도의 약정이 있는 경우에는 그 약정에 따른다.
- ④ 선불식 통신 판매에 있어서 통신 판매업자가 상품의 품 절 등의 사유로 상품의 인도 또는 용역의 제공을 할 수 없을 때에는 상품 또는 용역 대기를 받은 날부터 3일 이 내에 한불을 위해 필요한 조치를 취해야 한다.
- ⑤ 상품의 인도 또는 용역을 제공할 수 없을 때에는 통신 판매업자가 그 사유를 청약자에게 통지해야 한다.

136. 다음 중 방문 판매법의 내용에 해당하지 않는 것은?

- ① 할부거래법과 경합하는 경우에는 방문 판매법이 우선 적용되지만, 할부거래법이 적용되는 경우도 있다.
- ② 철회권의 행사 효과로서 동시 의무 이행의 예외가 방문 판매, 통신 판매, 다단계 판매 모두에 인정된다.
- ③ 방문 판매, 통신 판매, 다단계 판매를 영위하고자 하는 자는 등록해야 한다.
- ④ 상품을 인도받은 날로부터 소비자의 철희권 행사 기간 은 방문 판매 10일 이내, 통신 판매 20일 이내, 다단계 판매 20일 이내이다.
- (5) 다단계 판매 계약의 소송에 관한 전속 관할은 제소 당 시의 다단계 판매의 상대방의 주소를 관할하는 지방 법 원이다

137, 도메인 네임과 법적 분쟁에 대한 설명이다. 틀린 것은? ① 도메인 네임은 인터넷상의 주소로서 신분증 역할을 하 나, 지적 재산은 아니다

- (2) 기존의 상표와 유사한 도메인 네임은 상표권을 침해할 가능성이 있다.
- ③ 동일한 도메인 네일을 사용하여 서비스 제공과 서비스 마크를 사용하면 사용 금지 청구와 손해 배상 청구의 대상이 될 수 있다

- ④ 도메인 네임과 동일한 마크를 인터넷에서 국제적으로 사용할 경우 등록상표권 침해로 국제적 분쟁이 될 수 있다.
- (5) 인터넷에 도메인 네임을 등록하면 상표에 관한 별도의 동독 없이 배타적 권리를 행사할 수 있다.

138, 지적 재산권에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- (1) 특허법은 일정한 요건을 갖춘 발명에 대해서만 권리를 부여하나
- ② 특허권은 양도가 가능하나 저작 재산권은 양도가 불가 능하나
- ③ 상표권은 등록에 의해 권리가 발생한다.
- ④ 의장권의 침해에 대해서 침해 금지를 청구할 수 있다
- (5) 우리 특허법은 국제 출원 절차에 관한 규정도 두고 있다.

139, 업무 처리과정에서 컴퓨터를 부정 조작하여 업무자 료를 파괴 및 변경하는 경우 형사책임은?

- ① 업무 방해죄
- ② 권리 행사 ③ 명예 훼손죄
- (4) 손괴죄
- (5) 사기죄

140. 다음은 개인 정보 보호를 위한 OECD의 지침을 설명 한 것이다. 틀린 것은?

- ① 개인의 자율성 보장
- ② 정보 사용 목적과 범위의 정확성
- ③ 개인 정보 수집 목적의 명확성
- ④ 개인 정보의 이용 제한
- ⑤ 개인 정보의 안전 보호

141. 정보를 암호화하기 위해 사용하는 키와 암호화된 성 보를 복원하기 위해 사용하는 키가 서로 다른 암호화 방식 을 칭하는 말은?

142. 정보를 계약에 의해 사용, 복제, 개변하거나 정보에서 기타 이익을 얻는 권리를 주는 것을 무엇이라고 하는가?

143, 전자서명 검증키가 자연인 또는 법인이 소유하는 전 자서명 생성키에 합치한다는 사실 등을 확인, 증명하는 전 자적 정보를 의미하는 용어는?

144. 소비자 보호와 국민 소비 생활의 향상에 관한 기본적 인 정책을 심의하기 위해 제정경제부에 설치할 수 있도록 소비자 보호법 제21조에 근거하는 정책성의위원회는? 145. 네트웍에 연결된 컴퓨터를 이용한 전자적인 방식에 따라 입출금에 관한 자료가 전송되는 자금 이체 방법을 무 엇이라 하는가?

제2회 모의고사

■ 제1괴목 전자상거래 기획

- 1 다음 중 인트라넷에 대한 설명이 아닌 것은?
- ① 인터넷은 WAN을 기반으로 한 반면 인트라넷은 주로 기업내 LAN을 기반으로 한다.
- ② 인트라넷은 외부와 폐쇄된 정보 교류이다
- ③ 인터넷의 WWW 기술을 그대로 기업 내부 정보 시스템 에 이용한 것이다
- 4 제휴 기업이나 협력 업체와의 정보 교류도 가능하다.
- (5) 구축 비용이 저렴한 반면 내부 정보 보호를 위한 방화 변이 필수적이다
- 2. 다음 중 전자상거래의 성공 요건으로 맞지 않는 것은?
- ① 끊임없는 수익 모델 창출
- ② 차별화된 콘텐츠 제공
- ③ 신속한 기회 선점
- ④ 특허 등록을 이용한 방어벽 구축
- (5) 제품 충심의 사고
- 3. 다음 중 기업내 통합을 가져오는 전략은?
- 1 ER
- 2 CN >
- 3 EDI
- 4) SCM (5) CRM
- 4. 다음 중 CALS 도입 배경과 거리가 먼 것은?
- (1) 장기간 지속된 미국 경제의 호황을 유지하기 위해 도입
- ② 과다한 업무 시간과 비용 절감을 해소하기 위해 도입
- ③ 미 국방성 예산 증가 문제 해결을 위해 도입
- (4) 업무 절차상 과다한 서류와 데이터 중복을 막기 위해 도인
- (5) 운용 지원 및 장비 획득 시간 단축을 위해 도입
- 5 다음 중 전자상거래의 등장 및 성장 배경이 아닌 것은?
- ①1989년 미국 Lawrence Livermore National Laboratory가 국방부 프로젝트를 수행하면서 처음 용 어를 사용했다.
- ② 국제 운송 회사들이 1960년대에 운송 서류의 신속한 전달을 목적으로 사용한 CALS의 발달에서 시작했다.
- ③ 국내 전자상거래는 1986년 데이콤이 EDI 기술을 도입 하여 금융, 유통, 무역 부문에서 이용하면서 확산되었다.
- 인터넷이 대중화되면서 전자상거래는 급속도로 성상하 고 있다.
- ⑤ 전자상거래는 초기에 인터넷과는 별도로 기획되었으나 표준화된 멀티미디어 문서 기술의 개발과 네트워킹 및 컴퓨팅 기술의 발달로 성장했다.

- 6. 다음 중 전자상거래와 관련하여 향후 전망이 잘못된 것은?
- ① 전자상거래 관련 국제 규범 등장
- ② 물류비 증가에 따른 국제적인 기업 제휴 및 아웃소심 감소
- ③ 국제 무역 패러다임의 변화
- 4 각국의 개방화/세계화 촉진
- ⑤ 비즈니스 모델 특허 중요성 대두
- 7. 인터넷 쇼핑몰 중에서 거대한 상점 안에 수많은 상점률 이 돌어와 있는 형태로 각각의 브랜드 네임을 강조할 수 있는 형태는?
- ① 백화점식 쇼핑몰
- (2) Mall & Mall
- ③ 단독 쇼핑몰
- ④ 경매 사이트
- ⑤ 지역 쇼핑몰
- 8. 다음 중 인터넷 쇼핑몰을 통한 MP3 파일 판매를 바르 게 나타낸 것은?
- ① 물리적 상품 B to B ② 물리적 상품 B to C
- (3) 디지털 상품 B to B
- (4) 디지털 상품 B to C
- ⑤ 디지털 상품 C to C
- 9. 다음 중 전자상거래의 부정적 효과로 맞지 않는 것은?
- ① 고정바 증가
- ② 중간 유통업체 몰락
- ③ 선진 제품에 의한 국내 시장 참식
- ④ 개인 정보 유출
- ⑤ 불량품에 대한 교환 및 반품 어려움
- 10 전자상거래 도입 초기 단계의 문제점이 아닌 것은?
- (1) 인터넷 자료의 방대성 및 일관된 서비스체계 부재로 상 품 검색에 어려움이 있다.
- ② 시간석/공간적 제약으로 인한 쇼핑에 에로가 있다
- ③ 결제시 보안 문제 미해결로 인하여 공신력에 문제가 발 생하고 있다.
- ④ 분쟁 해결을 위한 법/제도가 미흡하다.
- ⑤ 전자상거래 이용 고객 미비로 인해 초기에 채산성이 약 화되고 있다.
- 11. 전자상거래 구축 단계를 바르게 나타낸 것은?

(1) 개선 단계 (3) 운영 단계

(2) 개발 단계 (4) 기획 단계

1 1-2-3141

24231

3 (4)-(2)-(1-3)

4 (2)-14-3-11

(5)(4)-(3)-(2)-(1)

- 12. 전자상거래를 시작하기 위해 가장 먼저 결정해야할 사 항은?
- ① 서버 구축 문제
- ② 배송 방법
- (3) 비즈니스 모델
- ④ 보안 시스템
- (5) 도메인명 등록
- 13. 국내 도메인 이름 등록 업무를 담당하는 기관은 (이다.
- 14. 세계 최초의 Web Browser로 1993년 일리노이 대학 의 NCSA 학생과 스탠들에 의해 개발되었으며 인터넷의 폭발적인 성장을 가져온 제기를 만든 것은 ()이다.
- 15. 인터넷 마케팅의 특성이 아닌 것은?
- ① 시간적·공간적 제약이 없다.
- ② 광고 효과의 측정이 어렵다.
- ③ 정보 전달 비용이 절강된다.
- ④ 고객과의 관계가 강화된다.
- ⑤ 유통 단계를 축소할 수 있다.
- 16 인터넷 마케팅 성공 전략 중 틀린 것은?
- ① 기술 독점에 치중한다
- ② 무료 제공은 손해가 아니다.
- ③ 고객과의 공동체 의식을 형성한다.
- ④ 기업간 대화 채널을 눌린다.
- (5) 애프터 서비스에 신경을 쓴다.
- 17. 인터넷 마케팅의 네가지 기본 원칙에 속하지 않는 것은?
- ① 단순한 홍보용 홈페이지는 만들지 않는다
- ② 타켓 고객에게 의미있는 정보를 제공한다.
- ③ 인터넷상에서의 광고는 고객들에서 효과를 주지 못한다.
- ④ 고객의 정보를 분석하고 활용하라.
- ⑤ 브랜드 인시도를 높이도록 한다.
- 18. 인터넷 광고 전략의 필요성에 대한 설명이 아닌 것은?
- ① 고객에게 다양한 종류의 상품 정보 및 서비스 정보를 전달할 수 있다.
- ② 실시간 상품 가격 및 주식 정보 등도 전달할 수 있다.
- ③ 인터넷 광고는 비용이 적게 든다.
- (4) 현실 세계의 고객 응답률보다 떨어진다.
- (5) 상품 정보를 쉽게 바꿀 수 있는 유연성이 있다.
- 19. 테이터베이스 활용을 위한 3R의 원칙 중 활용 가치가 크고 구매 확률이 높은 사람을 대상으로 하는 것은?
- Right Person
- (2) Right Time

- (3) Right Offer
- 4 Pin-point Contact
- ⑤ 답없음
- 20. 고객 이탈을 막기 위한 방법으로 옳지 않은 것은?
- ① 경제적인 측면에서 인센티브룔 제공한다.
- ② 회원 제도를 통해 이용상의 편의를 주거나 정보를 제공 해 준다.
- ③ 고객이 참여하여 생산한 정보가 많아지도록 해준다.
- ④ 기업이 고객자문기구를 결성해 준다.
- ⑤ 한 고객은 하나의 굴만 올릴 수 있도록 유도한다.
- 21. 다음 중 인터넷 광고 전략의 고려 사항으로 바른 것은?
- ① 광고는 브랜드 이미지와 회사의 이미지를 강조하면서. 다른 경쟁사들의 상품과 서비스에 대해 우위에 있다는 것을 강조해야한다.
- ② 광고는 모든 대상을 목표로 해야한다.
- ③ 인터넷 광고의 광고비를 절감하기 위해 자체적으로 제
- ④ On-line 광고는 Off-line 광고와 별개로 운영되어야 한다.
- ⑤ 광고는 주문 과정과 연결되지 않아도 된다.
- 22. 장소(유통) 전략의 특징으로 틀린 것은?
- ① 모든 고객에게 같은 내용의 정보를 제공해 준다
- ② 특성한 지역적 한계를 벗어나 제품에 대한 서비스를 할 수있다
- ③ 기존의 중간 상인이 차지하던 비율이 대폭 감소된다.
- ④ 지정 장소에 짧은 시간 내에 안전하게 상품을 전달한다.
- ⑤ 주문 사이클을 단축하는 것이 성공의 핵심 요소이다.
- 23. 다음 중 인터넷 광고의 설명으로 틀린 것은?
- ① 배너 광고의 유형에는 고정형, 노출형, 클릭형이 있다.
- ② 버튼 광고는 배너 광고보다 사이즈가 작아 웹 페이지 '어느 곳에나 위치할 수 있다.
- ③ 배너 광고는 광고에 대한 사용자의 반응을 측정할 수 없다
- 4) 웹 페이지 광고는 필요한 정보만 모아서 함축적으로 집 중 광고할 수 있다
- (5) 버튼 광고는 소프트웨어의 Free Download를 위해 사 용되었고, 소프트웨어의 시장 점유율을 높이는 데 일이 을 담당했다.
- 24. 전통적 상거래와 전자상거래의 광고가 차이가 나는 이 유가 아닌 것은?
- ① 무국경 세계경제 ② 기성품 선호
- ③ 다풍종 소량, 적량 판매 ④ 산업간 무한 경쟁

(5) 소비자 위주

- 25. 인터넷 마케팅의 확산 배경이 아닌 것은?
- ① 신규 사업에 진입하기 쉽다.
- (2) 재고량 관리가 어렵다.
- ③ 불류 비용을 절감할 수 있다.
- ④ 전세계를 대상으로 마케팅 활동을 할 수 있다.
- (5) 인터넷 가입과 사용자가 증가하고 있다

26 자사 URL 알리기 전략이란?

- (1) 구전 효과가 인터넷에서는 중요하기 때문
- ② 인터넷 비즈니스 시스템을 알리고 또 많은 고객이 찾아 오도록 만드는 방법
- 3 무료 메일 제공 전략
- ④ 검색 사이트에 등목하기
- ⑤ 무료 사료 제공 전략

27. 사이트 충성도가 높은 고객을 확보하기 위한 방법으로 늘린 것은?

- ① 유행에 민감하게 반응한다.
- ② 사이트 내에서 고객들의 형태에 내한 지속적인 모니터 링과 피드백을 한다.
- ③ 보다 신속히 그리고 신축적으로 부용한다.
- ① 고객과의 밀착을 강화한다.
- (5) 사이트에 천자우편과 게시판을 설치해 놓는다.

28. 고객과 상호 작용할 수 있는 인터넷 광고의 모델은?

- (1) 정크 메일
- ② 게시판 활용
- ③ 삽입 광고 활용
- ④ 후원형 한용
- alle trible de la dol c
- 29, 배너 광고 관련 용어 중 Addides의 설명으로 옳은 것은?
- ① 광고를 게재한 특정 웹 페이지가 방문객에게 보여진 횟수
- ② 방문객에 의해 배너 광고가 특정 시간에 클릭된 횟수
- ③ 사용자가 배너 광고를 직접 클릭한 횟수 또는 백분율
- ④ 과일이 서버로부터 요구될 때마다 기록되는 횟수
- ⑤ 웹사이트에 접속한 컴퓨터의 수

30. Pull based Advertising Model의 특징은?

- ① 교객 중심의 광고 전략
- ② 회사 중심의 광고 전략
- ③ 프로새스 중심의 광고 전략
- ④ 비용 중심의 광고 전략
- ⑤ 고색 정보 중심의 광고 전략

31. 다음 중 기업들이 인터넷 마케팅의 수행에 있어 공동 마케팅 전략을 추구하는 본질적인 이유라고 할 수 없는 것 c

- ① 상호간의 회원 누출을 방지하여 자사의 시장 보호
- ② 자사의 부족한 역량을 강화하고 강점 역량을 제공함으로써 노력 및 비용 절감
- ③ 상호간의 역량이 강화되는 시너지 효과 달성
- ④ 공동 선선 구축을 통한 경쟁자의 진입 장벽 형성 및 강화
- (5) 신규 시장 진입의 리스크 감소 및 비용 절감

32. 새로운 커뮤니케이션 패러다임 시대에서 마케팅의 공 통점에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 분석과 전략의 단위가 개개인의 수준으로까지 세분화 된다
- ② 고객에게 일방적으로 상품을 판매하는데 주려하는 마 케팅이다
- ③ 정보 통신 하부 구조에 의한 각종 비용이 절감된다
- ④ 정보 제공의 차별성과 통합성의 경쟁 우위 원천이 되는 통합적 바케팅이다.
- ⑤ 고색에 대한 더욱 건고한 관계 구축을 시도하는 관계 마케팅이다.

1회 모의 2차 정당

1 3 1 2 4 4 7 3 5 3 4 9 30 9 35 10 30 11 3 1 5 13. ① 14 SDN 15 Doman Name 21 16. 무어 17 ⑤ 18 ② 19 4 20 5 21 5 22 2 23 5 24 2 25 3 26 2 27 2 28 2 2 3 30 ② 31 ② 32 ④ 33 ② 34 ② 35 ④ 36 고객가치 37 고객 준 네 너 번 이웃 39 배너 광고 40 제휴 프로그램 41 @ 42 ② 43 ⑤ 4+ 5 1 1 2 2 3 19 1 x 2 4 2 6 56 4 H 2 66 PC 1 1 1 15 15 19 1 1 (H ASIN \$2 1) 2 5 1, 2 14 4 4 5 7 5 7 1 4 7 . 7 4 4 7 2 8 4 4 81 2 14 . 7 2 87 3 Be with the 1 & 5 1 2 4 4 1 2 4 3 4 1 4 1 NY 97 (98 3 99 € 100 (101 (102 5 · 5 1 4 €) F \$ 106 D 107 UN/EDFACT DTD 108 SMIL 16 4 1 5 112 \$ 113 \$ 114 \$ 115 \$ 116 \$ 117. . 4 3 4 5 0 SQL 121 3 122 5 123 3 124 4 125 T 17 1 129 3 130 8 131 \$ 132 \$ 133 \$ 134 \$ 135 \$ 136 1 7 S 138 2 139 (C 140 (C 141 비대청 암호화 방식 142 허락 143 연중 서 144 소비자정책심의위원회 145 전지 자금 0 체

2회 모의고사 정답

13 KRNIC 14 MOSAIC 15 2 16 ① 17 ② 5 4 1 4 5 4 1 4 2 16 2 20 2 17 26 2 24 2 8 3 4 2 2



(무작정 따라하기) 시라즈

컴퓨터 무작정 따라하기/13 800원 윈도우 98 무작점 따라하기/15 000원 PC 조립 업그레이드 무작점 따라하기/16 000원 인터넷 무작정 따라하기/16,500원 홈페이지 무작정 따라하기/16,800원 플래시 4 무작정 따라하기/16,800원

엄마 아빠 인터넷으로 공부할래요! 16 000원 전세계 교육 전문가들이 만든 인터넷 교육 사이트를 만나 보세요 5살~13살까지) 포토삼 5 - 5 5 무작참 따라하기, 23 000원 포토삼 실무 무작정 따라하기, 18 000원 액셈 2000 무작정 따라하기/15 000원 파워포인트 2000 무작정 따라하기/14,800원 워드 2000 무작정 따라하기/16,000원 한글 97(815+기능감희) 무작정 따라하기/13,800원 스타크래포토 무작정 따라하기, 13,000원 PC 잔단 문제해결 무작정 따라하기/25,000원 드림위배 3 무작정 따라하기 18 800원 나오 앱에다터 4 무작정 따라하기/17 000원 라눅스 무작정 따라하기/17,000원 일러스트레이터 9 앱 다자인 무작정 따라하기/근간 플레시 5 무작정 따라하기/근간 윈도우 Me 무작정 따라하기/군간

웹 시대의 인터페이스 디자인 9 800원 웹 디차인 어떻게 할 것인가? 좋은 인터페이스 디자인의 가준을 제시한다



(주)도서흥판 길볏 서울의 마포구 성산동 209-5 6층 대표자화 02 332-0931 폐시말리 02 323-0586 www.gilbut.co.kr





(Frequently Asked Questions)

PC상담실

PC상담실을 찾아주신 여러분 반갑습니다. 여기서는 PC를 쓰다 부딪하는 여러 가지 어려움을 해결해 드립니다. 메모리 문제를 비롯해 하드웨어 활용방안, 멀티미디어, 인터넷 관련내용 등 무엇이든 물어보십시오. 엽서나 편지, 인터넷, PC통신 등 어느것을 이용해도 좋습니다. 질문하실때는 나타나는 중상과 하드웨어의 제원을 자세하게 적어주십시오.

3D 게임에서 먹통 돼

에이크 같은 3D 게임을 들리면 얼마가지 않아 컴퓨터가 먹통이 됩니다. 셀러른 433MHz CPU와 192MB 메모리, 리바 TNT 2 M64 그래픽카드, 25GB 하드디스크를 쓰고 있습니다.

김경민/천안시 두정동 극동 아파트 105동 2105호

(PU나 그래픽카드를 오버클릭하거나 짧은 시간동안 많은 연산을 해야하는 프로그램을 띄우면 CPU가 감당하지 못하고 먹통이 되는 수가 있습니다. 특히 퀘이크 등의 3D 게임은 컴퓨터에 무리를 많이 주기 때문에 셀러론 433MHz CPU와 리바 TNT 2 M64 그래 픽카드를 단 컴퓨터에서 고해상도로 즐기기에는 조금 무리입니다. 게임 옵션에서 그래픽 설정을 낮추어 보십시오. 해상도를 800×600 이하로 낮추고, 색 표현은 160호t 이하로 바꾸십시오. 그 밖의 그래픽효과들도 조금씩 낮추고 게임을 하면 먹통이 안될 겁니다.

이렇게 해도 마찬가지라면 운영체제를 새로 깔고, 그래픽카드 드라이버 등을 최신 버전보다 바로 앞에 나온 안정적인 것으로 까십시오. CPU를 더 빨리 식혀주는 고급 쿨러를 다는 것도 좋은 방법입니다 그러나 가장 좋은 것은 CPU와 그래픽카 드를 더 좋은 것으로 바꾸는 것입니다.

원도우즈 2000의 종류

원도우즈 2000은 여러 가지 버전이 있다고 들었습니다. 그중 프로페셔널과 서버용 제품의 차이가 궁금 합니다. 이 두 버전을 한꺼번에 깔아서 쏠수 있습니까? 그럴 수 없다면 어떤 것이 더 좋은지 알려 주세요

이목규/경북 경산시 진량면 내리리 대구대학 교 조경학과

원도우즈 2000 프로페셔널과 서비 제품의 가장 큰 차이는 네트워크를 구축하고, 관리하는 능력과 웹서비를 만들 때얼마나 좋은가에 따른 것입니다. 웹서비를 만들지 않을 것이라면 프로페셔널을 이용하는 것이 좋습니다. 운영체제를 깔때 폴더를 다르게 만들거나드라이브를 두개로 나눠서 따로 설치해도됩니다.

윈도우즈 Me 클린 부팅

인도우즈 Me를 깔았습니다. CD-RW 펌웨어를 업그레이드 하려면 반드시 도스 모드로 클린 부팅해 야 한다고 들었습니다. 위도우즈 98에서 와 같이 부팅할 때 F8 키를 눌러 클린 부팅을 시도했지만 도스 모드가 없습니다. 어떻게 해야 합니까?

신준호/전남 목포시 산정3동 1008-34

원도우즈 Me는 도스 부팅을 할수 없습니다. 때문에 부팅디스켓을 만들고 펌웨어 업그레이드 프로그램을 함께 담습니다. 부팅디스켓으로 부팅을 하고, 펌웨어 업그레이드 프로그램을 실행시키면 됩니다. 만약 펌웨어 프로그램 용량이 크다면 부팅디스켓으로 부팅한 다음 하드디스크에서 프로그램을 실행시켜도 괜찮습니다.

노트복과 데스크랑 연결

삼성 센스 노트북 PC와 일반 데 스크탑 컴퓨터를 케이블로 연결 해서 쓰려고 합니다. FX 케이블을 샀지만 노트북에는 꽂는 포트가 없습니다. 어떤 케이블로 연결해야 합니까?

신준호/전남 목포시 산정3동 1008-34

노트북 PC와 일반 데스크탑 컴 퓨터를 연결하려면 패러렐 포트 를 이용한 방법과 USB 포트를 이용한 방 법, LAN 카드를 써서 연결하는 방법이 있습니다.

패러렐 포트가 없고, USB 포트만 있을 때는 USB 포트에 꽂는 데이터 송수신 케이블을 사야 합니다. 케이블과 함께 주는 디스켓에 담긴 드라이버를 깔면 바로 쓸수 있어 편리합니다. 값은 2~3만원 정도입니다. 노트북용 LAN 카드와 데스크탑용 LAN 카드를 사서 LAN을 연결하는 방법도 있습니다만 노트북용 랜카드 값이 10만원 정도 하기 때문에 부담스러울 수 있습니다.

게임 CD 일아채지 못해

다아블로 개임을 하던 중 정천이 되었습니다. 그 뒤로 디아블로 게 임을 실행 시키면 CD를 알아채지 못합니 다. 다른 컴퓨터에서는 제대로 돌아갑니 다. 혹시나 해서 게임을 새로 깔아보았지 만 마찬가지입니다. 고주영/경남 통영시 북신동 335-8번지

다아블로 게임은 몇몇 시스템에서 CD름을 제대로 알아채지 못하는 문제가 있다고 합니다. 최신 디아블로 패치과일을 구해서 깔아보고 그래도 마찬가지라면 윈도우즈를 새로 깐 다음 디아블로를 설치해 보십시오. 다른 CD들도 알아채지 못한다면 CD름 드라이브에 이상이 생긴 것이니 수리를 해야 합니다.

같은 회선에서 속도 달라

제가 다니는 학원에는 초고속 인 터넷을 설치해서 컴퓨터 여러 대 를 연결해서 쏩니다. 하지만 같은 검색어 를 치더라도 컴퓨터마다 검색속도가 다르 더군요, 왜 그런지 궁금합니다.

김정훈/서울시 성동구 마장동 818번지

인터넷을 공유하면 한 회선을 여러 개로 나누어서 쓰기 때문에 한 대가 쓰는 것 보다 속도가 떨어집니다. 같은 검색어를 치더라도 컴퓨터마다 뜨는속도가 다른 것은 여러 가지 이유가 있을수 있습니다.

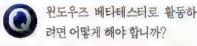
초고속 인터넷 회선에 바로 연결된 컴퓨터를 작은 서버라고 보면 여기에 연결된다른 컴퓨터들은 클라이언트라고 할수 있습니다. 클라이언트 컴퓨터에서 인터넷 검색어를 치면 곧장 서비스 업체로 가는 것이 아니라 학원 안에 있는 서버컴퓨터를 거쳐서 나가야 합니다. 때문에 서비스 업체와 바로 연결된 서버 컴퓨터에서 검색어를 치는 것 보다 느릴 수 있습니다.

다음으로 각 컴퓨터 세원에 따라 달라 질 수 있습니다. CPU가 좋을수록 빨라지고 윈도우즈를 최근에 깐 것일수록 빠릅니다. 같은 컴퓨터에서도 윈도우즈를 처음 깔았을 때와 오래 쓰고 난 뒤에 프로그램을 띄우는 속도 차이가 나는 것을 생각하면 쉽게 이해가 됩니다.

서비스 업체의 서버컴퓨터에서 처리하는 속도문제도 있습니다. 예를 들어 두 사람이 '아후' 사이트에서 'PC사랑' 이란 검

색어를 동시에 치더라도 전 세계에서 같은 시간에 야후 사이트에 접속한 사람은 수없이 많을 것입니다. 이 때문에 먼저 도착한 것에 대해 답을 해주다 보면 응답시간은 다를 수 있습니다. 반에서는 1등과 2등이지만 전국 석차를 내면 중간에 수없이 많은 사람들이 있는 것과 마찬가지입니다. 이밖에도 많은 이유가 있습니다.

베타테스터의 조건



박준환/서울시 중랑구 면목7동 1522-1 두산 아파트 502동 203호

원도우 베타테스터로 활동하려면 마이크로소프트 홈페이지에 나와있는 베타테스터 모집 관련 글을 읽어 본 다음, betareq@microsoft.com으로 원하는 제품의 베타테스트 내용을 양식에 맞춰서 보내야 합니다. 심사를 통과하면 베타테스터로 활동할 수 있습니다.

모니터 화면이 질러

스타크래프트나 심즈 등의 게임을 띄우면 화면이 모니터 오른쪽으로 4~5cm 정도 나오지 않습니다. 그래 픽카드를 리바 TNT 2 M64로 바꾼 뒤로 문제가 생깁니다.

박진수/청주시 흥덕구 강서동 45-1

점퓨터에 문제가 생기면 당황하 지 말고 문제가 생길 수 있는 부 분들을 순서대로 찾아 확인하면 생각보다 쉽게 해결되곤 합니다.

먼저 그래픽카드가 AGP 슬롯에 제대로 꽂혀 있는지 확인하십시오. 손에 힘을 주어 앞 뒤쪽이 다 들어가도록 함주어 끼웁니다. 다음으로 모니터 케이블과 15편 D 서브 단자가 잘 연결되었는지 살핍니다. 하드웨어적으로 문제가 없으면 드라이버를 의심합니다. 제조사에서 준 전용드라이버를 깔았다면 TNT 2에 맞는 레퍼런스 드라이버(칩셋을 만든 회사에서 내놓은 기본 드라이버)를 구해 바꿔 보고 레

퍼런스를 쓰고 있을 때는 반대로 해봅니다. 최산 드라이버로도 깔아보아야 합니다. 이처럼 해도 마찬가지라면 제조사에 문의하여 수리를 받든지 제품을 교체해야합니다.

버추얼 CD 깔고 문제 생겨

변추얼 CD를 깔았더니 원래 있 던 CD롬은 뜨지 않고, 이동형 디 스크라는 드라이브가 생겼습니다. 원래대 로 들리려면 어떻게 해야 합니까?

이승만/경기도 고양시 가좌5동 639-4

비추얼 CD는 가상으로 CD름을 이용할 수 있게 해주는 프로그램 입니다. 설치한 뒤 세팅할 때 드라이브를 잘못 고르면 원래 있던 CD롬이 안보이게 됩니다. 이럴 때는 언인스톨 유틸리티로 깨끗이 지우고, 다시 깔면 됩니다.

원도우즈 종료문제

원도우즈를 종료하면 시스템장 치에 전원을 끄셔도 됩니다 라는 문구만 나오고 저절로 꺼지지가 않습니 다. 해결방법을 알려 주세요.

정재창 울산시 남구 무거1동 1450-3번시

및몇 시스템에서는 윈도우즈가 제대로 종료가 되지 않기도 합니 다. 마이크로 소프트사의 홈페이지(http://windowsupdate.microsoft.com/)에서 종료 패치 파일을 내려받아 깔면 간단히 해결됩니다. 인터넷 익스 플로러→도구 (T)—windows update(U)를 누르면 쉽 게 접속할 수 있습니다. 하지만 AT 타입 의 구형 메인보드에서는 자동 종료가 되 지 않습니다. 따라서 하드웨어 상태를 알 아본 다음 패치를 받으십시오.

데이터 처리속도 느려

점퓨터 작업속도가 생각보다 늦습니다. CPU와 램 둘 중 하나만 업그레이드한다면 어떤 것을 해야 효과를 볼 수 있을까요? 펜티엄 III 600MHz CPU와 64MB 메모리를 쓰고 있습니다. 주장신/대구시 서구 내당동 202-6번지

도자의 경우 원도우즈 작업속도를 높이기 위해서는 CPU를 업그레이드하는 것 보다 램을 더 다는 것이 좋습니다. 메모리의 속도는 CPU 처리속도보다 훨씬 늦기 때문에 언제나 바쁘게 데이터를 옮겨다줍니다. 때문에 메모리가 많을수록 다음에 처리해야 할 데이터를 한 꺼번에 많이 불러와서 CPU가 처리하는 대로 다음 데이터를 전해 줄 수 있기 때문에 작업속도가 빨라지는 것입니다. 윈도우즈 98에서는 128MB 정도 메모리를 달고 있어야 편하게 작업할 수 있습니다.

<Alt+Tab>키 누르면 먹통 돼

다아블로나 프트리스 등의 게임을 하다가 〈Alt+Tab〉 키를 눌러 바탕화면으로 나가면 먹통이 되곤 합니다. 운영체제는 윈도우즈 Me에 펜티엄 III 866MHz, 램 512MB, 윈패스트 지포스 2 MX, 훈테크사의 채르나 2000 사운드카드, 40GB 하드디스 크를 쓰고 있습니다. 프로그램은 노턴 고스트 프로그램으로 덮어씌웠습니다.

김영한/부산 금정구 서2동 주공아파트 23-305

(Alt+Tab) 키를 쓸 때 시스템이 멎어 버리는 현상은 하드웨어 드라이버의 문제일 수 있고, 리소스가 부족해서 멀티테스킹을 할 수 없어서 애러가 날 때 생기기도 합니다.

펜티엄 III 866MHz에 512MB 메모리라면 남부럽지 않은 시스템이지만, 윈도우스 98을 운영체제로 쓴다면 256MB메모리와 비교해도 크게 나올 것이 없습니다. 시작프로그램 이나 바탕화면, 단축 아이콘 등을 많이 만들면 리소스가 쉽게 떨어집니다.

최대한 리소스를 확보 한 다음 〈Alt+Tab〉키를 눌러 문제가 없는지 확인해 보시고, 마찬가지라면 그래픽카드 드라이버를 바꿔 보십시오. 최신 드라이버라면 바로 이전 버전을, 구 버전이라면 최신버전으로 바꾸어 테스트하고, 815 메인보드를 쓰고 있으면 INF 패치를 했는지 확인하십시오.

윈도우즈를 새로 깔 때는 노턴 고스트 백업프로그램으로 덮어씌우지 말고 윈도우즈 CD를 이용해 깔끔하게 까는 것이 좋습니다. 고스트 프로그램으로 깐 윈도우즈에서는 가끔 예상치 못한 문제가 생기기도 합니다.

※멀티태스킹(multitasking) : 다중 작업

태스크란 운영체계가 다루는 프로그램의 기본 단위입니다.

예천에는 CPU의 성능이 떨어져서 프로그램 한 개를 처리하는 테만 매달려 있어야 했지만, 최근에 나오는 CPU들은 데이터 처리속도가 빨라져서 여러 개의 프로그램을 동시에 띄워놓고 써도 문제가 없습니다. 이와 같이 여러 개의 프로그램, 즉 여러 개의 태스크를 동시에 이용하는 것을 멀티태스킹이라고 합니다.

거창하게 들리겠지만 인터넷 검색을 하면서 동영상을 바로 내려 받아 보고, mp3 음악을 들으면서 문서작업을 하는 것이 멀티테스킹이라고 생각하면 됩니다

인터넷만 쓰면 먹통 돼

인터넷만 이용하면 컴퓨터가 자주 먹통이 됩니다. 파티션을 다시 나누고, 윈도우즈 98SE를 새로 깔았지만 마찬가지입니다. 랜카드 불량인가 싶어 다른 컴퓨터에 꽂아 테스트 해 보았지만 이상이 없습니다. 6개월 정도는 아무 문제 없이 쓰던 것이어서 부품 호환성문제는 아닌 것 같습니다. 셀러론 366MHz CPU와 LX 메인보드, 8GB 하드디스크, 삼성 64MB 메모리, 드림라인 케이블 모뎀, RTL 8029 랜카드를 쓰고 있습니다.

황원상/부산시 동래구 사직 2동 981-100



정선이나 물리적인 충격 때문에 망가진 곳이 없는지 점검을 해보 시고 전원 공급장치에 이상이 없는지도 체크를 해보기 바랍니다. 가끔 전원공급 이 비정상 적일 때 이런 문제가 생기기도 합니다.

절전모드에서 멎어버려

컴퓨터를 켜둔 채로 오랫동안 두 면 절전모드로 들어가고는 빠져 나오지 못합니다. 번번히 그 상태로 먹통 이 되기 때문에 재부팅 해야 합니다. 고칠 수 있나요?

김철중/광주시 동구 남동 86-1

절전모드는 메인보드 뿐 아니라 그래픽카드, 파워서플라이, 메모 리, 하드디스크 등 대부분 주변장치의 궁 합이 맞을 때 제대로 쓸 수 있습니다. 만 약 이중에 하나라도 절전모드를 지원하지 않는다면 먹통이 되는 일이 생깁니다.

그래픽카드는 ATI 제품들이 절전모드에서 문제가 적은 것으로 알려져 있습니다. 메인보드 설명서를 자세히 읽어보고 CMOS 세팅에 ACPI 모드를 쓸 수 있도록해 주십시오.

계속해서 에러가 난다면 제어판 전원 옵션—서스템 대기 모드를 '사용 안함' 으 로 바꾸어 주십시오.

SHOWN US.	uai
### Dy 251 4.57 4] ### Dy 251 4.57 4] ###################################	
#9 MA	

유틸리티 깔리지 않아

원도우즈 Me에 노턴 유틸리티 2000을 쓸수 있습니까?

배상호/창원시 상낭동 성원아파트 509-2503호

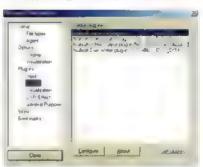
원도우즈 Me는 시스템 dll 파일 보호기능이 있어서 노턴 유틸리 티 2000을 쓸 수 없습니다. 하지만, 노턴 유틸리티 2001버전은 깔수 있으니 이 버전을 구해서 까십시오.

노래 바뀌면 소리 죽어

원앰프를 띄워 노래를 듣습니다. 얼마 전부터 노래가 바뀔 때마다 컴퓨터의 볼륨이 0으로 떨어져서 다시 볼 륨을 조정해야하는 불편을 겪고 있습니 다. 해결방법을 알려 주십시오.

심상호/서울시 구로구 고척2동 306번지

원앰프의 오디오 세팅이 제대로 안되어 있을 때 생기는 문제입니다. 원앰프 최신버전을 쓰고 있는지 확인 하고, 최신버전 이라면 등록정보에서 output에서 waveout을 끌랐는지 봅니다. waveout plug-in 세팅을 처음부터 자세 히 확인하면 쉽게 해결할 수 있습니다.



전용선의 종류

제는 보라용넷 라이트를 쓰고 있습니다. 인터넷 사이트에 등록할 때 네트워크 희선 종류를 넣는 곳에 LAN, ADSL, Cable 등을 넣도록 하지만 잘 모르겠습니다. 속도도 T1, 56Kbps 등으로 나눠져 있더군요, 각 회사마다 어떤 것을 골라야 하는지 궁금합니다.

강세민/경기도 고양시 덕양구 행신동 햇빛마 을 2302동 201호

이용하는 초고속 통신 모뎀이 TV게이블 선과 같은 케이블로 연결되어 있으면 Cable을 고르고, 전화선으로 연결이 되어 있다면 ADSL을, LAN케이블로서 연결 되었다면 LAN을 고릅니다. 인터넷 속도는 업체마다 틀리기 때문에 꼭 집어 말할 수는 없지만 10Mbps

를 체크하시면 됩니다. 하지만 100Mbps 를 고르더라도 아무런 문제가 없습니다.

익스플로러가 안 떠

아이들이 어떤 파일을 지웠는지 인터넷 익스플로러를 실행시켜 도 창이 뜨지 않고, v3sd32,exe가 뜹니다. 또, 인터넷을 쓰면서 워드를 5분 정도 쓰 면 인터넷 연결이 끊어집니다. 두 가지 문 제를 속 시원히 해결해 주십시오.

홍성관 서울시 성북구 장위1동 신궁전빌라 3 차 302호

의스플로러를 실행시켜도 창이 뜨지 않고, v3sd32,exe가 실행 이 된다면 파일링크가 수정된 것 같습니 다. 익스플로러 아이콘 등록정보를 확인 해서 iexplore.exe가 링크 되어 있는지 확 인해보기 바랍니다. 인터넷을 5분 정도 쓰면 연결이 끊어지는 것은 인터넷 접속 프로그램에 문제가 있는 것 같습니다. 접 속 프로그램을 최신버전으로 다시 깔거 나, 서비스 업체에 증상을 물어보기 바랍 니다

시스템 트레이 정리하는 법

원도우즈 2000을 쓰고 있습니다. 시스템 트레이에 등록된 프로그램을 몇 가지 없애고 싶습니다. 윈도우즈 98에서는 실행 창에서 msconfig를 이용했지만 2000에서는 되지 않더군요. 어떻게 해야 하는지요?

이제용/충남 아산시 모종동 한라아파트 102 동 1213호



윈도우즈 2000은 msconfig 등의 시작프로그램을 관리하는 프로



그램이 없습니다. 하지만 해지스트리 에 디터를 이용해서 지우거나 regclean 같은 프로그램을 쓴다면 지울 수 있습니다.

regclean 프로그램은 천리안이나 하이 텔. 나우누리 등의 공개 자료실에서 쉽게 구할 수 있고, 깔고 난 다음 startup list. 부분에서 지우고자 하는 프로그램을 골라 removed selected 를 고르면 됩니다.

뱀을 알아채지 못해

168핀 16MB 램 두 개를 꽂아 32MB를 쓰고 있습니다. 얼마 전 72핀 짜리 8MB 램 두 개를 얻어서 꽂았 지만 알아채지 못합니다. 168핀짜리는 삼 성 것이고, 72핀짜리는 현대 것입니다.

김채원/충북 청원군 남일면 쌍수리 성부 아파 트 관사 보일러실

168편을 꽂는 메인보드에는 72 핀 메모리를 꽂을 수 없습니다. 설사 꽂히더라도 접촉단자가 맞지 않기 때문에 쓸 수 없습니다.

CD를 드라이브 속도

LG 48배속 CD롬을 쓰고 있습니다. 벤치마크 프로그램으로 테스트 해보니 9~20배속정도 나옵니다. 제 CD롬 드라이브가 불량인가요?

선수범/충북 청원군 남일면 쌍수리 사서함 335-3

드라이브 48배속이나 그 밖의 고 배속 시디롬들은 그 제품이 낼 수 있는 최대속도를 가지고 배속을 결정합니 다. 따라서 속도가 48배속이라고 해도 실 제로는 20배속이나 더 낮은 속도가 나오 는게 대부분입니다. 9~20배속이 나온다 고 해서 CD롬 드라이브 불량은 아닙니다.

ast 파일 내려받기

플래시 게 프로그램에 asf 파일추소를 그대로 넣었지만 인터넷 주소가 담긴 파일만 내려받습니다. asf 파일은 어떻게 해야 내려받을 수 있습니까? 김영채/전남 목포시 산정동 남해파크 203호

asf 파일을 내려받기 위해서는 몇 포로그램을 이용해야 합니다. 그중에서 asfrecorder가 유명합니다. 이 프로그램은www.geocities.com/asfrecorder/에서 내려받을 수 있습니다.

① 프로그램을 깔고 실행시킨 다음 file메뉴 의 open URL을 고릅니다.



② asf 파일이 있는 주소를 압력하신 다음 OK를 누릅니다.



③ 저장할 폴더를 고르고 저장을 누릅니다.



4 막대가 올라가면서 저장되는 것을 봉수 있습니다



익스플로러 암호 문제

원도우즈 Me의 익스플로러 보안 설정을 최대로 해서 대부분 인터 넷 사이트를 볼 수 없게 되었습니다, 다시 고치려고 해도 정해둔 비밀번호를 잊어버 려서 어쩌지 못하고 있습니다. 암호를 알 아내는 방법을 가르쳐 주십시오.

장현/인천시 서구 마전동 영남 탑스빌 106-1304

비밀번호를 잊어버려서 보안설 성을 고칠 수 없을 때는 암호를 알아낼 방법이 없습니다. 인터넷 사이트 를 다시 보려면 레지스트리 에디터를 이 용해서 청해둔 암호를 지워야 됩니다. 먼 저 실행창에서 ergedit를 입력해서 에디터 를 띄운 뒤에, HKEY LOCAL MAC HINE\SOFT WARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Ratings 를 찾아서 시우면 됩니다.



EA 게임만 안 돼

셀러론 600MHz CPU를 오버클 럭해서 720MHz으로 쓰고 있습 니다. EA사에서 만든 게임만 돌아가지 않 고, 다른 게임은 다 잘됩니다. 왜 그런가 요?

강동엽/경남 사천시 동금동 230-49

오버글릭을 했을 때는 (TPU나 그래픽카드에 무리를 주기 때문 에 잘못된 동작을 하도록 하거나 수명을 단축시키기도 합니다.

먼저 CPU를 원래 클릭으로 되돌려 놓고 테스트 해 보십시오, 그래도 같은 문제가 생기면, 특정 회사에서 만든 게임이어서 안된다기 보다는 EA 사의 게임들이 3D 게임이어서 CPU와 그래픽카드에 무리를 주기 때문일 수도 있습니다. 다른 회사가 만든 3D 게임은 문제가 없다면 EA사에 문의해 보십시오.

오디오 CD 잡음

삼성 공보 CD-RW 드라이브를 쓰고 있습니다. 처음에는 아무렇지 않았지만 최근 오디오 CD를 만들면 잡음이 들어있습니다. 제품 불량인가요? 이복4/전남 여수시 돌산읍 죽포리 140-3

오디오 CD를 만들 때, 4배속 이상 레코딩 할 때는 잡음이 끼기도 합니다. 저배속으로 리코딩을 하시면 문제가 해결 될 것입니다. 4배속이하로 리코딩해도 잡음이 들어가면, 리코더와 시운드카드가 제대로 연결이 제대로 되어

있는지 확인하십시오, 사운드 재생 때 아무런 잡음이 없다가 레코딩 하고 나서 잡음이 생긴다면, 리코더에 이상이 있는 것이니 업체에 문의해서 수리를 받아야 합니다.

IEEE13942 RAID

메인보드 광고에서 흔히보는 IEEE 1394나 RAID라는 용어가 무엇을 뜻하는지 궁금합니다. 메인보드 칩셋도 여러 가지가 있더군요. 종류별로 어떤 CPU를 꽂는지, 특징은 무엇인지 가르쳐 주세요.

아래지/서울시 관악구 봉천11동 178-80

IEEE 1394는 애플컴퓨터에서 개발한 고속 직렬 통신 방식의 파이어 와이어를 국제 위원회에서 공인한 규격으로, 약 400Mbps의 속도를 내며 차세대 인터페이스로 인정받고 있습니다.

RAID는 redundant array of inexpensive disks의 약자로 주로 중 · 대형 컴퓨터용 보조기억장치를 말합니다.

메인보드 칩셋은 여러 종류가 있지만 그 중 가장 보편적인 4가지만 예를 들면, 인텔 BX칩셋은 펜타엄 II, 펜타엄 III CPU를 달 수 있고, AGP 2배속을 내며 시스템버스는 100MHz입니다. VIA 694x 칩셋은 BX칩셋과 같은 CPU를 꽂을 수 있고, AGP 4배속 그래픽카드를 달수 있습니다.

시스템버스는 133MHz까지 냅니다. 인텔 I815만 칩셋은 694x 칩셋과 거의 비 슷한 제원을 지녔지만 ATA 100 하드다 스크를 달았을 때 데이터를 최고 100MB/s 속도로 주고 받을 수 있습니다. KT133칩셋은 AMD사의 애슬론 용으로 쓰이던 KX133칩셋을 고친 것으로서 썬 더버드와 듀른 CPU를 달 수 있도록 만든 것입니다.

부팅오쀼

얼마 전부터 부팅 할 때 'nwnp 32.dll 시청한 파일이 없습니다' 라는 오류 메시지가 뜹니다. 어떻게 고쳐 야 합니까?

검은중/경기도 평택시 팽성읍 안정2리 113-224

nwnp32.dll 파일은 네트워크나 인터넷에 관련된 라이브러리 파 일로서 이 파일에 문제가 생길 때는, 제어 판-세트워크 환경→모든 네트워크 구성 을 자우면 됩니다. 인터넷을 쓰려면 다시 네트워크를 구성하면 됩니다

윈도우즈 에러 메시지

원도우즈를 새로 깔았더니 '4D wave is sharing this IRQ with another divice. This may cause some compatibility issues with older dos games. Please refer to the troubles shooting section of the user's manual for more information' 이라는 오류메시지가 뜹니다.

무슨 문제입니까?

조성호/대구사 복구 관음동 한양수정 아파트 202-1102호 사운드카드가 꽂힌 슬롯과 다른 PCI 슬롯의 장치가 같은 IRQ를 쓰도록 설정되었을 때 생기는 문제입니다. 당상은 별다른 문제가 없을지 모릅니다만 오래된 도스용 게임을 돌리면 소리가 나지 않거나 먹통이 될 수 있습니다.

매인보드 매뉴얼을 자세히 읽어보면 PCI 슬롯 중 어떤 것들이 IRQ를 공유하 는지 알수 있습니다.

먼저 제어판 시스템 등록정보에서 사운드 관련 항목을 모두 제거하고 컴퓨터를 끕니다. 빈 PCI 슬롯이 있으면 사운드카드를 옮겨서 꽂으십시오. 이때 전원선을 빼고 작업하는 것이 안전합니다.

ATX 보드는 컴퓨터를 꺼도 약간의 전류가 흐르기 때문에 자칫하면 다른 부품이 상할 수 있습니다. 컴퓨터를 재부팅하고 사운드카드 드라이버를 잡으십시오. 시스템 등록정보에 느낌표가 뜬 것이 없다면 제대로 된 것입니다.

리소스탄?

원도우를 쓰다보면 리소스가 부족하다는 말이 나와서 남아 있는 리소스를 보면 50%가 나옵니다. 리소스는 무엇을 뜻하는지 알고 싶고, 램을 늘리면 리소스가 늘어나는지 알고 싶습니다.

김정호/서울시 동작구 흑석1동 산5-8

리소스(resource)는 컴퓨터에서 쓰이는 자원을 말합니다. 프린터나 디스크 드라이보와 같은 장치들이 리소스가 될 수 있고, 메모리 등을 말하기도 합니다. 마이크로소프트 윈도우즈나 메킨토시와 같은 많은 운영체계에서 리소스는 프로그램들이 이용할 수 있는 데이터나 루틴들입니다. 이런 것들을 다른 말로는 '시스템 리소스' 라고도합니다

윈도우즈는 지역 합이라는 128KB 짜리 메모리를 이용하고, 이것은 시스템에 꽂혀있는 램의 용량과는 상관없습니다. 윈도우즈를 쓰면서 한 두 번씩은 보게 되는 '리소스 부족으로 프로그램을 실행할 수 없습니다' 라는 에러 메시지는 지역 합에 데이터가 가득할 때 다른 작업을 요청하기 때문에 나타나는 것입니다.

지역 합에 들어가는 정보는 바탕화면, 아이콘, 커서, 비트맵 폰트 등으로 그래픽 운영 체제에서 기본이 되는 것들입니다. 따라서 리소스가 부족하면 화면이 비정상적으로 출력되거나 프로그램을 정상적으로 돌릴 수 없는 것입니다.

리소스의 크기는 정해져 있기 때문에 램을 아무리 많이 단다고 하더라도 늘어나지 않습니다. 리소스의 크기에 영향을 끼치는 것은 바탕화면의 종류, 폰트 수, 아이콘 개수와색상 등이고 띄워놓은 프로그램이 많을수록 리소스는 줄어듭니다.♡







환율이 옮라 대부분 주변기기들의 값이 오름세지만 내리기 시작한 메모리 값은 오를 낌새가 보이지 않는다. 이에 64세명에서 128세명가 기본으로 자리잡고 13만원대에 256세명을 찾는이도 부쩍 늘었다. 인텔과 AMD서는 높은 클릭의 CPU를 내놓으면서 전체적으로 값을 내렸고, 100세년 시스템 버스 클릭을 쓰는 셀러론 800세년는 3월 초쯤 나올 예정이다.

기준일: 2월 20일

자료제공* (주)비른컴퓨터 Tei,(02)501-2911 Fax,(02)557-0260

- * www.barncom com에 가면 더 자세한 그 날의 값 정보를 볼 수 있습니다
- · 단위 원 부가세 포함

데스크탑 PC

조사	오림병	用题	2(1/20)	Z
Pac	CT6640-K80M	PIB-800 64M8 50X AGP32M8 5G8	900,000	900,000
	드립시스 EZ R6670A	CEL-8E7 64MB 48X HICLS 8M~TEM 20G8	스페플	790,000
	드립시스 EZ P6880M	PII-800 64MB 48X AGP16MB 30GB	신포종	1,070,000
	트립시스 EZ DR409-AMO	PIL-866 64M8 30G6 direct AGP 48X	신제품	1 040 000
	드립시스 EZ DR306-NMO	CE., 733, 64M8, 48X, 30GB, AGP 16M8	신제품	925 000
	≦84△EZ DR305-AMO	CEL 700, 64MB 48X, 30GB, dred; AGP	선택품	840,000
	트립시스 EX BS409-VM1	PII-866, 128MB, 40GB, AGP32MB, 48X	신대품	1,360,000
	드림시스 EX BS409-VM2	PIL-866 64M8, 30GB AGP16M8 48X	人は音	1 177 000
	M7210-WE001	PIV-1 4GHz, 256M 40G8 AGP 32M8 48X	3070 000	3 070 000
	M6320-FAD01	PII-1GHz 128MB RW-COMBC AGP32MB 40GB	2,680,000	2,650,000
	M6310-PARA3	PII-1GHz 128MB 8X CD-RW AGP32MB 40GB	と中語	2,100,000
	M6320-FZT01	PH-933, 128W8-48X, AGP32WB, 40GB	산평	1,820,000
	M6320-FZ0L0	PII-933 64MB 48X, AGP32MB, 40GB	신제품	1,580 000
	M6300-CR002	PII-650 64M6 48X AGP32M8 20G8	신제품	1 100 000
	M5345-PY001	PII-866.64MB 48X AGP16MB 30G8	1,400,000	1,365,000
	M5317-FY002	PIN-865-64MB-48X,drsd: AGP-30GB	신제품	1 255 000
	M5317-FW002	PIH-600,64MB 48X, AGP4MB 30G8	1 *70 000	1 150 000
	M4340-GS000	C-667 64M8 48X HICLS PLREJAMB 2008	845 000	845 000
	M1100-PW030	PH-800 64MB 24X HICLE PLEZAMB 30GB	1 120 000	1 190 000
	멀티넷910 U8QG4SM	PIV-14G, 256M-52X-AGP32M6-50G8	3 100 000	3 100 000
	말되었910 U8QG4SHM	PIV-13G 128MB 52X AGP32MB 40G8	스제품	2,290,000
	멀티넛910 T7P1GSHVI	PII-1GHz 128M8 52X, AGP32M8, 40G8	2 100 000	1 850 000
	멀티넷910 T7093SHM	PII-933 128MB 52X AGP32MB 40GB	1900 000	1 390 000
	말되넷870 R7L95RFM	PII-650, 128M8, CD-RW, AGP32M8, 30G8	1,990,000	1990,000
	말티넷870 F7L860FM	PIE-650 128WB 48X AGP32WB 30GB	1740 000	1 340 000
	멀티넛870 R7L80QF	PIH-800 128WB 48X AGP32W9, 30GB	1,420,000	1 429 000
	멀티넷 I 87086SHM	PN-866 64M6 52X, direct AGP 40GB	1 220 000	1,280,000
	얼티넷 1 37080SHM	P9-800, 64MB, 52X, direct AGP, 40GB	1,140,000	1,140,000
	멀티넷 I R7080SFM	FIR-800, 64MB, 52X, direct AGP, 30GB	1,110,000	1,110,000
	멀티넷 I R7073CEM	PIF733 64MB 20GB AGP 32MB 48X	心器	1,050 000
1	+Paq 201089-AD3	PH-733, 729MB, 10GB, HICLS RIPE: 4MB JAM/100M	1,180.000	1,125,000
	Pag 175755-AD2	CSL-500, 64MB 4.3GB, MICI 2 19224 4MB _AN100M	770,000	800 000

MP3 플레이어

제조사	모임병	492 4	ZA(V20)	2
CHOICE	Rio-600	64MB 메모리	285.000	285 000
	MP-90	32MB 예모리	175 000	125 000
16	MP-100	32MB 메모리	신제품	85 000
	MP (VM320A)	32MB 메모리	165.000	155 000
#SUM	YP-D20S	64MB 메모리	신제품	200 000
A	YP-D20T	32MB 메모리	신제품	160,000

MP3 플레이어

1854	모함	492	ak(1/20)	캢
	YP NEU32	32MB 메모리	210 000	200 000
	YP-NEU64	64MB 에모리	285 000	270 000
	YP-NDU32	32MB 에모리	스제품	260 000
	YP-NDU64	64세8 메모리	소제품	300 000
	¥.EYEPP SVM-P32	32MB 메모리	390.000	380 000
NEEL .	정글-	48/48 메모리	신제품	200 000
	정글-(64세8 메모리	275 000	250 000
	MM-FX500	32MB 메모리	신체품	410 000
	POP3	32MB 메모리	198 000	190 000
SUL	유니텍 로미	32MB 메모리	155 000	165 000
	유니텍 즐리	32MB 예약관	145,000	170 000
	유니테 로이 (32MB 메모리	200.000	225.000
	유니테로미티	64M8 예약원	신제품	300 000
LIPHIN	EEE	32MB 메모리	신제품	185 000
	EES	64MB 에모리	신체품	240 000
LP A	fM-600B	32MB 에모리	신제품	220 000
WHICHES	Helio Kitty MP3P	32MB 메모리	산제품	170 000
	MP-F36L3	32MB 메모리	신제품	185 000
	MP-F30	64MB 메모리	신체품	145 000
	MP-F50	32MB 메모리	신제품	140 000
	MP-F50	64MB 에모드	신제품	200 000
MONEY.	NOMAD II	64MB 메모리	신제품	430.000
LG BA	MF-PD360	32MB 메모리	220 000	220 000
SAMO	SSP-PD7	32MB 예모드	320 000	290 000
1	DAH200S	32MB 메모리	신제품	190 000
	DAH200S	64MB 메모21	신제품	243 000
Omar.	캠프 CP-UF64	64MB 이모리	295 000	215.000

네트워크장비

	9	헌터패어스	21(1/20)	- 1
igom .	3com 10Mbps	PCI	40 000	40 000
	3com 10/100Mbps	PO	55 000	55 000
	3com 10Mbps	POMOIA	85.000	85,000
	3com 10/100Mbps	POMCIA	115,000	115,000
	.3247 10/100Mbps	USB	75,000	75,000
	저콩 10/100Mbps	POMOIA	150,000	150,000
	저콤 리얼포트 10/100Mbps	POMOIA	320,000	320,000
	라일텍 10/100Mbps	PCI	15,000	15,000
	10Mbps	POMOIA	40,000	40,000
	10/100Mbps	POMCIA	60,000	60,000



모니터

10天社	모함된	CRT	ZI(1/20)	
CEAL CO.	대국스 0770	17인치	222 000	
	대는스 0786FD	17인치 완전평면	355 000	356 000
	대눅스 0795PF	17인치	신제품	320 000
	대닉스 D985	19인치	370 000	369 000
	대부스 D911RD	19인치 완전평면	신체품	575 000
	대닉스 D995PF	19인치 완전평면	545 000	
# DES	싱크마스터 550S	15인치	208 000	215 000
Panel	성크마스타 7400FT	17인호	435 000	400 000
	성크미스타 750S	179点	278 000	280 000
	성크이스터 750ST	179末	312 000	310 000
	성크이스6: 750PT	17인치	425 000	425 000
	성크미스틱 753DF	17일치	397 000	370 000
	싱크마스틱 755DF	명연 17인치	407 000	375 000
	싱크마스터 750NF			
15		왕면 17인치 평명 17이년	455 000	400,000
	싱크이스터 7500F	평면 17인치	신제품 612,000	400 000
	싱크미스타 9400F	평연 19인치 평명 10이런	612 000	595 000
	상크마스터 950NF A.크리스터 950NF	평면 19인치 최대 10이카	780 000	
	승크이스터 9500F	광면 19인치 19이라		575,000
	성크이스터 950PT	19인치	578 000	
	성크마스터 950PT+	19인치	605 000	
	실크이스터 1100PT	21인치	990 000	990 000
	실크마스타 1100P+T	21인치	1 255 000	
	실크미스터 2200NF	21인치 완전평면	2.170 000	
	생트론 5万	15인호	신제품	203 000
	MER TIC	172kt	신세품	
	생트론 7709	평면17인치 (III) 100년	신제품	
	생트론 950F	평면 19만차	570 000	
	성크마스터 570S TFT	LOD 1592*	1 050 000	
	실크마스터 5700 TFT	LOD 152 *		950 000
	싱크마스터 570MS TFT	LOD 159:5.	1 070 000	
	싱크마스터 770 TFT	LCD 1791x1	1 780 000	
	성크마스터 770D TFT	LCD 17914		1 850 000
	싱크마스터 150MP TFT		1.230 000	
	성크이스타 170MP TET	LOD 179以TV2号	1 920 000	
	성크마스타 800TFT	LOD 189:x1	2,980 000	
	싱크마스타 8000TFT	LOD 1891#	신처품	
	싱크마스터 240T	LOD 249.*	6.300 000	
9	오리온 500S+	150丸	신제품	
	오리온 770S+	17인치;	235 000	
	오리온 747F+	17인치 완전평면	335 000	335 000
-	오리온 970S	190±	369 000	355 000
1.5.4	QRIO 17PF	17인차 완전평면	355 000	
	QRIO 17PFI	17인치(반투명	386 000	389 000
	ORIO 19VL	1901t,	332 000	335 000
	ORIO 21PF	21인치 완전용면	1 245 000	1.245 000
	ORIO 17NF	17인치 완전평면	327 000	330 000
CLARE TO SERVICE	QRiO 17VH	17인치 15이는	239 000	239 000
-	마젤란 510A	15인치	신제품 221,000	185 000
	마절한 710E	17인호,	221 000	225 000
	미절란 710A +	17인차: 17이와 9차(레이	244 000	250 000
	미점관 7050	17인치 완전령면	350 000	345 000
	미젤란 7100	17인치 완전병면	373,000	380 000
	마찬타 900만	199/x	421 000	425 000
	마전란 910A	19인치	380 000	370 000
	마젤란 9200	19인치 완전평면	528 000	525 000
	마정한 920EF	19인치 완전평면	584 000 ∧ini≖	540 000 950 000
1000	마정관 510F LCD *MAI= 15YG	15인치 TFT LCD 15이호)	선제품 177,000	950 000
LGEA	하아실크 15XG	15인치	177 000	186,000

모니티

				
基本社	모물명	CRT	数(720)	-
	하이싱크 775N	17인치	247,000	255,000
	하이상크 775C	17인치	257,000	265,000
	하아성크 CS911	19인치	481,000	470,000
	를라도론 775FT	형면 17인치	377,000	376,000
	登出年を 774FT	평면 17인치	397,000	395,000
	플래트론 776FM	평면 17인치 동스피커 내장	417,000	410,000
	플래트폰 795FT Super	평면 17인치	577,000	570,000
	플레트론 777FN plus	17인처 스피커	427,000	420,000
	플레트론 995FT	평면 19인서	882,000	670,000
	플레트론 915FT plus	평면 19인치	772,000	770,000
10	570LS	15924 TFT LCD	930,000	970,000
	575LM	15인치 TFT LCD 스피커 니장	1,060.000	1,050.000
	577LM	15인치 TET LCD	1,120,000	1,130,000
	680LE	152时 TFT LCD	1,180,000	1,170,000
	885LE	LCD 18일치	2,730,000	2,730,000
Legal	로작스 17H	17인치	235.000	240,000
	로작스 17S	17인치	243,000	245,000
	로직스 17F	17인치 완전평면	340,000	340,000
	로직스 198	19인치	402,000	410,000
	#소닉 G810	21인치 완전평안	1,075,000	970,000
	분소닉 E790	192[3]	433,000	430,000
	부소닉 PF 775	17인처	423,000	423,000
	#소닉 PF790	17인치 완전명연	803,000	585,000
	#소닉 G773	17인치	278,000	280,000
Annual Control	뷰소닉 E70	17인서	신제품	235,000
	EIZO FlexScan T561	17인처	630,000	625,000
	EIZO FlexScan 1761	19인치	1,130,000	1,130,000
	ElZO FlexScan T962	21인서	1,960,000	1,950 000
3	CPD-G200	17인치 원전명면	589,000	585,000
	CPD-G400	19인치	950,000	940,000
1	CPD-G500	21인치 완전명면	1,820,000	1,820,000
	다이아몬드 플러스 200	22연체	1,770,000	1,770,000
	다이아몬드 플러스91	19인치 완전평면	880,000	840,000
A	마이크로스캔 G710	17인치 완전명면	375,000	375,000
	마이프로스켄 G910	19인치 완전명면	615,000	610,000

CD콤 & DVD콤 드라이브

是否从	188	E4	Z(V20)	8
400	48X	48	42,000	42,000
100	52X	52	신제품	50 000
	SD-612	12	113,000	113,000
10000	16X	DVD 16X	143.000	153.000
This state of	불러스터52X	52	48.000	48,000
	볼러스터12X	DVD 12X	133.000	110.000
	양코르 Dx/3 12X 카토	12X	283 000	280 000
	CD-W512E	12	270 000	250.000
#LJII	50X	50	55,000	55,000
MOLDING.	DVD-16X	DVD 16X 10D 40X	145 000	145 000
	PX-40TSi	40 SCSI	140.000	140,000
LA	CED-8080B	8/4/32 EDE	150 000	130,000
	DRD-81208	DVD 12 / CD 40	125.000	120,000
	OED-8120B	12/8/32 EIDE	270,000	260 000
	CD-ROM	52	55,000	50.000



프린터

그만니	-		900000	
제조사	모병행	걘	21(1/20)	2
只即	BJC 2100SP	잉크잿	127 000	120 000
	BJC-50	잉크젓	365 000	350,000
	BJC-1000SP	잉크젯	106 000	103,000
	BJC-3000	잉크젯	204 000	185 000
	BJC-6200	잉크젯	261 000	243 000
	BJC-6500	잉크젯	497 000	435 000
	BJC 8200	잉크젯	420 000	400 000
	MUC-510SF	잉크젯	신제품	125 000
	MUC 980i	잉크젯	신처품	215 000
	MUC 1010i	잉크젯	250 000	250 000
	MUC 1210i	잉크젯	325 000	320 000
	MUC-1310i	잉크젯	신제품	380 000
	MUC 1500W	잉크젯	595 000	590 000
V 11	SCX 1000S	목합기	466 000	460 000
6 1	SCX-1000	복합기	405 000	406 000
	ML-4300I	레이저	300 000	300 000
	ML 5200A	레이저	500.000	500 000
	ML 5300A	레이저	620 000	620 000
	ML-5080i	레이저	400 000	400 000
	ML-6060	레이저	820 000	820 000
	ML-8100W	저이동	1.550 000	1 550 000
	ML-8500W	저예동	1.980 000	2,000,000
	ML-7050	저예동	1 150 000	1 140 000
	스타일러스 480	잉크젯	120 000	120 000
	스타일러스 580	잉크젯	신체품	155 000
	스타일러스 포토 750	잉크젯	305.000	300 000
71	스타일러스 1520H	잉크젯	920 000	920 000
21	스타일러스 포토EX3	잉크젯	515 000	510 000
	스타일러스 포토 1270	잉크젯	880 000	880 000
	스타일러스 포토 870	잉크젯	410 000	405 000
	스타일러스 컬러 3000	잉크젯	2,510 000	2510 000
	스타일러스 포토720	잉크젯	235 000	230 000
	스타일러스 컬러670	잉크젯	170 000	170 000
	스타일러스 컬러860	잉크젯	360 000	350 000
	스타일러스 윌러980	잉크젯	신제품	575 000
	LQ-580H	도트/86컬럼	395,000	395,000
	LO-2080H	도토/136컬립	675.000	670 000
	LQ-2580H	도트/136월링	775 000	770 000
	데스크쳇 9300	9.3%	260 000	260 000
	데스크젯 9500	公司及	340,000	340,000
	데스크젯 970Co	잉크젯	430.000	430,000
	데스크젯 9900%	S-로젝	515,000	515,000
	데스크렛 6400	임크젯	138,000	140,000
	데스크렛 8400	영크젯	195,000	198,000
	데스크렛 11250	임크젯	455,000	455 000
	데스크켓 12200	잉크젯	600 000	600 000
	레이저젯 1100	레이저	475 000	475 000
	레이저정 1100A	레이저	580 000	580 000
	레이저렛 2100	지이다	880 000	880 000
	레이저렛 2100TN	레이저	1 150 000	1 180 000
	레이지를 2000LE	레이저 A3지원	1.550 000	1 570 000
	레이저똣 5000N	레이저 A3지원	2,780 000	2 750 000
	레이 자칫 8000	레이저 A3자원	3 730 000	3,750 000
	레이자장 8000시	레이저 A3자원	4.190,000	4,200,000
	PIOPIA GOODY	PHYSICAL PACKET	4. 130,000	4,200,000

메인보드

10天45	모르	첉	2((1/20)	7
	GA-68X7+	440BX	125,000	125,000
				160,000
	GA-60XM7E-1	815E	165,000	
	GA-6VXDC7	VIA 694X 듀얼	197 000	192,000
	GA-7VX	VIA KT133	신제품	170,000
	GA-7ZXR	VIA KT133	신제품	191 000
	GA-7ZX	KT133	148,000	162.000
	GA-6VX7-4X	VIA 694X	100,000	110,000
	GA-6VXDC7	VIA 694X	신제품	191.000
3	GA-6VXC7-4X	VIA 694X	100 000	105 000
	GA-6VX7-1394	VIA 694X	196.000	210.000
	GA-60XM7	815	143.000	146.000
	GA-60XM7E	1815e	179 000	178.000
	GA-68×7+	4408X	신제품	131 000
	GA-6BX7	4408X	선제품	100 000
	GA-60X	i815ep	신제품	160 000
	GA-6VX7B-4X	VA 아폴로 프로	신제품	140 000
	SKG-60XM7E	1815a	179 000	178.000
	SKG-815EP Pro	815EP	164,000	163.000
		VA 694X	100 000	100 000
100	BX-2000S	410+693A UDMA 66 X19	76 000	86.000
4	K7-2007	KX 133	98 000	105 000
	K7 2007 PRO	KT 133	133.000	140 000
	BA 2400	VIA 694	117.000	115.000
	BA 2004JT	VIA 694 슬륫+소켓	100 000	103.000
	KP6-8S	4438X	선제품	250 000
	GX-8M	Intel 443GX	신제품	610 000
7	SY TVCA	VIA694X		
			137 000	146 000
F 1	SY-7VOM	VIA694X	124 000	133.000
\$	SY-6VCA	VIA694CE	127.000	136.000
	SY-7VBA133	VIA694X	110 000	118.000
	SY-68A+II	440BX	121.000	129 000
	SY-6V8A133	VIA 아폴로 프로	78,000	80 000
	SY-6BE+	440BX	신체품	111.000
	SY-6BA+IV	440BX	108,000	121 000
	SL-68C	VIA 아플로 133	250.000	250.000
	SL 65MIV	VIA PM133	126,000	
3	SL 65ME	815E	170 000	170,000
	SL-65KVB	VA 694X	신제품	130.000
	SL-67EB	4408X	102 000	102,000
	SL 75KAV	VIA KT 133A, FSB266	신제품	220.000
		VA KT 133		200,000
	SL 77KV AMD K7		117 000	120,000
	AX34 PRO	VIA 694X	105.000	113.000
	SUPERIOR K7A266	VA KT133	신제품	177 000
	플래티넘 A4X	며이 아폴로 프로 133A	101 000	125.000
No.	AK33	비아 이름로 프로 133A	149,000	185 000
	AB-KA7(KX133)	# 0} KX133	124,000	112 000
	A 8- √H6	비야 894X, 서운드내장	107,000	110 000
		440BX	165,000	165 000
	AB-SE6	615E	181,000	167 000
	ABIT KT7-RAID	VAKT133	신제품	217 000
	P28-0	BX(듀얼 CPU 자원	345,000	410.000
	P2B-DS	440BX	560,000	555,000
	A7 PRO	VA KT 133	175,000	181 000
	CUBX E	440BX	신제품	153,000
	CUBX-L	440BX	128,000	129.000
	P3B-F	440BX	135,000	139.000
-	K7V-T	KT133, 예술론 센터버드 지원, 사운드·유	§ 160,000	165,000



메인보드

제조사	모함경	집셋	≥ (√20)	21
000	CUV4X 694Z;	바이6942,소켓전용		132,000
12	CUV4X € (694Z)	바이694조사운드	신제품	177 000
	A7V	KT133	195,000	198.000
	CUSL2	815E	191,000	178 000
	CUSL2-C	1815EP	173,000	179 000
4000	DBD 100듀얼	BX 듀얼CPU 자원	220 000	
7	WO2	I815e RAID	194 000	170 000
	VD133PL	VIA 694X	신제품	115,000
	DBL 100	BX,듀얼 울트라2 SCSI	650 000	690,000
11	DBS 100	BX、希望.SCSI	550 000	550 000
	VD133 GL	B(0) 694X	109 000	120 000
	VD133 PL	VIA 694X	114,000	127 000
	W-100	i810	신제품	137 000
	XO2	1815e	신제품	200 000
	AX34 PRO II ME Ultra	ы о⊩694х	137.000	145 000
		£15E	162 000	162 000
	AK73 PRO	₽ 0{ KT133	170 000	170 000
	AX68C PRO2 Ultra		신제품	140,000
	AX64PRO	VA 아폴로 프로 133A	신제품	120 000
100		VIA 694	137 000	160.000
	KT133 ELITE	VIA KT 133	123 000	128 000
	P694VXA	VIA 694	117 000	118.000
	P6BAP-A+	VIA 693	79 000	83 000
	P6DGU	440GX 듀얼	700 000	710 000
	P815E	1815e	신제품	140 000
	P68XT+	4408X	88,000	95 000
	S2DG2	440GX	783,000	810 000
SHIP	MS-6309 PRO	비아 694X, 소켓방식	125 000	127 000
	MS-6309 SB	VIA 694	110 000	111 000
	MS-6163FC	BX、全型	110 000	110 000
	MS-6321 GOLD	VIA 694X 듀얼	신제품	221 000
	6ABX2C	440bx	87 000	
	MS-6337 EP PRO			163,000
	MS-6339	1860	330.000	
	694 MASTER	VIA 694X 사운드	신제품	
		VIA 694X, 사운드 IEEE 1394	신제품	
	K7T Pro MS-6330		156 000	
		GX, FIZI, SCSINITS	485 000	
	D850GB	650	293 000	
and the last of th	D815EPEA	B15EPEA	163.000	
	1832DL	440BX 듀얼	210 000	
	S1832 DL 타이거 100	BX, 듀얼 CPU 지원	207 000	
-	S1854 Trinity 400	VIA 694, 소켓,슬롯 검용	116 000	
Me	ORANGE TB400(BX)	440BX		93.000
	ORANGE TR401V	VA 아폴로 프로133	101 000	
	RIOWORKS POWA	VIA 694X, DUAL	179 000	
	RIOWORKS PSVA	VIA 694X		90 000
Mar. 1	ORANGE MKT-133	KT133	129 000	
	BM 815E BM 694VF2	815E	159.000	
EVATE	NEO2000-V/A694X	VIA 694 VIA 694X	104.000	110,000
EVAIL	NEUZUUFVIADSAA	AND DOMY	्रणात व	110,000



TV수신카드

	- 1			
제조사	모르콩	언터파이스	₹/(1/20)	22
	버스트 TV USB	JSB 방식	115 000	117 000
	BIAE TVISA	ISA	59,000	61 000
	바스트 TV PCI	PCI	67,000	69 000
	바스트TVPCI리모콘	PCI 리모콘지원	78,000	80.000
	비스트 TV ISA 리모콘	ISA	69,000	71 000
254	Winfast TV2000	PCI	78,000	80,000
THE PERSON	은에어 TV II	의장류너 방식	118,000	120,000
-	리를 본에야 TV	인터넷 정보방송 지원	71,000	73,000
-	리듬 온에이 TV/FM	VA 메인보드 지원용	83,000	85,000
ACTION	ALDON TV HEM	FM수신기능	68,000	70,000
	ALZOFTV I	PCI	55,000	59 000
	시크마 사이버 TV	NTSC	66,000	67 000
	ATEN MOINT MOUNT	NTSC	88,000	90 000
	시그야 TV용 리모콘	리모콘	13,000	15.000
	H_ART 878 (NONE FMI)	FM 全心場	67,000	70.000
200	H ART 878 (WITH FM)	PCI	77,000	80 000
	H ART 878 VE	PCI	58,000	60 000
	하트비젼 리모콘	리오콘	13,000	15,000
	음니비전 POP	PCI	52,000	53,000
	음나비젼 PRO	PCI	96,000	100,000
	용나비젼 TVR	PCI	신제품	185,000
Aw	ATI TV WONDER	PCI	93,000	110 000
ANALY	Jace TV WaCap	PCI	57,000	58,000
	Any 1V2000	PCI	신제품	62 000
and the	Any TV2000 라모콘	PCI	90,000	75.000
	Any TV2000 라모콘+RVf	PCI	신체품	85 000

노트북

	7			
ALC: N	Att at		CIV20)	캝
4世間書日	드립복 F6570	PII-700 129MB, 20GB, 8X DVD, LAN+56K	2,660,000	2,440.000
	二림북 F6565	FIF-650, 129MB 20GB 24X, LAN+56K	2,300.000	2,200,000
	드림북 A7570A	PI700 128MB. 14.194, 24X, 2008	2,700,000	2,610,000
	느램복 A7570C	PII700 54MB 14 19:51, 24X, 20G8	신제품	2,580.000
	≤△ S870-GU504	P1650 128MB 15.1914,8X DVD. 30G	4,270.000	4 180 000
	선소 S830-GR415	PIF700 129MB 14.19MBX DVD, 20GB	3.160.000	3.090 000
	<u>★</u> △ S830-GS415	PI0750 128MB. 14.19J4, 8X DVD 20GB. "AN+56	신제품	3.160 000
	₩A 9830-G1415	P1800 128MB. 14.19HI, 8X DVD. 20GB. "AN+56	신제품	3.480,000
	±△ S830-GR403	P1700 64MB, 14.19(4), 24X, 20G8	신제품	2 740,000
	^△ 5830-GR407	PIP00 64MB, 14 1인치 24X, 20GB LAN+56K	신제품	2 790,000
	<u>4</u> ≤ 5680-GP308	P1650 64MB, 13.39(#) 24X, 20GB, LAN+56K	신제품	2,590 000
	선소 5640-CN2C2	C-600, 64MB, 12 19:×, 24X 10G	신제품	1 700 000
	±± 5640-0NZA3	C-600 128MB, 12 1만치, 24X, 6G	신제품	1820 000
	4/A 9640-GP405	P0650, 64MB, 14.1954, 24X, 20GB	2,260,000	2,300,000
	45 S760-PJZL4	PIGGO 128MB, 121894, 9X DAC, 20GB, JAN-56K PCHARP, MP3	3,280,000	3,290,000
	45 S760-PJ219	P1600 54MB 1219W 24X 10G, JAN-56K POFIFIEL MP3	2,690,000	2 730,000
	±1 5760-PJ2√8	91600 128MB 12 19(4), 8X OVD 20G8 LAN+56	(2,920.000	2,900.000
	45760-PJ2Y7	PII500 128MB, 12.19th), 24X, 20GB, LAN+56K	2,370.000	2,420,000
LO	ThinkPad 1161 61K	PN650 64MB, 12.1인치, 10GB, 24X	1,910,000	2,020.000
	Think?ad 1161.91K	PIESO 64MB, 13.39%, 20GB, 24X	2,180,000	2 180,000
	ThinkPad 240Z 2609-71K	C9.500.64MB.10.49M 10G,	신제품	1.690.000
	ThritPag X20 2662-18K	CB_500_64MB_12_1981_10G,	2,050.000	1,950,000
	ThrikPad X2C 2662-39K	PIL-600, 64MB, 12,7924, 20GB, 24X	산제품	2,530,000
	ThrisPad 72" 2647-94K	PIH850 128MB 32G8, 8X DVD, LAN+56K, 14,196	4,6,230,000	5,410,000
	nn/Pad T2" 26/T-8AK	PIH-800 128MB 20G8, BX DVD, LAN+56K, 14.198	N 4,570,000	4,460,000
	Thris Fad A2*N* 2628*GTK	91800 641/18 20GB, 8X DVD JAN+56K, 14.1914	4,500,000	4.460,000
	TransPag A2" N 2628-ETK	PIFFOC, 64MB, 10G, BX DVD LAN+56K, 14 1연차	3,950,000	3.890.000
丰	E-6686CR	PIECO, 128MB, 20GB, 8X RW, LAN+56K, 14.1954	3,775,000	3,610,000



노트북

조차	모텔행	理题 2以1/20)) <u>2</u> 2
TE .	E-65850V	PIBOD. 129MB, 20GB, BX DVD, JAN+56K, 14.1924 3,615,00	3,500,000
Ġ.	E-6585CO	PR600-128MB-20GB, 24X, LAN+56K, 14 19(\$) 3,510,00	0 3,390 000
п	E-6565CR	PH700, 128MB 20GB 8X RVV JAN+56K, 14.1913; 3.280.00	0 3,290 000
Г	E-65650V	P1700; 128MB, 20GB, 8X DVD, JAN+56K, 14 19-x, 3,120 00	3 030 000
	E-6565CD	PN700, 128MB 20GB 24X, JAN+56K, 14 19 * 3,010.00	0 3,020,000
	E-6685CD	PN650, 128MB, 20GB, 24X, JAN+56K, 14 1인치 신제	音 2940 000
	E-6555DV	PN650 128M8 20GB, 8X DVD, LAN +56K, 14 1인치 실제	3.050 000
ı	E-6555CR	PUSSO 128MB, 20GB 8X RW JAN+56K, 14.190% - AM	3,200,000
	S-4546CD	PR600 128MB 15G8 24X JAN+56K 12 19.14 2 680 00	0 2690 000
	S-4546CR	PN600 128MB 15GB 4X RW LAN-56K, 12 1931 3 605.00	0 3,050,000
	S-4546Dv	P8600, 128MB, 15GB, 8X DVD, JAN+56K, 12 1914, 2,845,00	C 2800 000
	B-2175CE	CEL500, 128MB, 10G, JAN+56K, 10.49[A] 6MB	£ 2,480.000
1	1700-XL361	PI/700 64MB 8X DVD 13.3914, 15G8 LAN 2 360 00	0 2400 000
ı	1700-X_371	P10750 128MB 8X DVD 14 19 x 20G8 JAN 3 150,00	0 2,920 000
	800-80XL301	PN650, 128MB, 20GB, 24X, LAN+56K, 12.19(4) 2,620.00	0 2,630,000
	900-80XL302	PRESO, 64MB, 10G, 24X, LAN+56K, 12.1954 2,420.00	0 2,430,000
	M700 205862-ADB	PI/700 128M8 8X DVD, 14.191*I 12G8, LAN 3,350.00	0 3,360,000
	MI700 205862-AD2	PII700, 128MB, 8X DVD, 14 1994, 12GB, LAN 3,300,00	0 3,150,000
	M700 206647-AD2	PIT/50, 64MB, BX DVD, 14 1924, 12GB, JAN 3,720,00	0 3,720,000
	M700 206647-AD8	PII/50 128MB 8X DVD, 14.1914 12GB, LAN 3,820.00	0 3,820,000
	E500 174519-AD8	PII/700 64MB, 4X DVD, 15914, 12GB, LAN 2,990,00	0 2,990,000
	E500 174519-AD1	PII/700 64MB, 4X DVD 1591×, 12GB, LAN 2,890.00	0 2,900,000
	E500 179849-AD8	PI600_64MB, 4X DVD, 1491x1, 12GB, LAN 2,750.00	0 2,760,000
	E500 179849-AD1	PU600 64M8, 4X DVD 1491*, 12G8, JAN 2 520,00	0 2,450,000

하드디스크

基本	200	최진속도, 배리, 현리미아스	武(1/20)	캩
TAN	30 7GB	5400rpm, ATA66	150 000	155 000
	30 7GB	7200rpm, ATA100	176 000	177 000
	40 0GB	5400rpm/ATA100	165,000	167 000
	40 0GB	7200rpm, ATA100	235,000	240 000
	61 4GB	5400mm, ATA 100	257 000	265 000
	61 4GB	7200rpm ATA100	387 000	395 000
	81 968	5400rpm; ATA100	343 000	350 000
	20 468	5400mm, ATA66	133,000	135 000
	30.7GB	5400mm, ATA66	153 000	153 000
	40.8GB	5400rpm, ATA66	184.000	180 000
All Marie	20,4GB	7200rpm-ATA66	147 000	140 000
	20.4GB	5400rpm, ATA66	132 000	143 000
	30.6GB	7200rpm; ATA86	169 000	160 000
	30 6GB	5400rpm, ATA66	147 000	152,000
	40.0GB	5400rpm/ATA66	163 000	163.000
	20 0GB	5400rpm ATA100	133 000	139 000
	20 0GB	7200mm ATA100	143 000	155 000
	30 0GB	5400rpm ATA66	150 000	155,000
	30 0GB	7200rpm, ATA100	184 000	195 000
	45GB	5400rpm, ATA66	183 000	190 000
	40.0GB	7200rpm, ATA100	217 000	232 000
	20.4GB **	5400rpm/ATA66	136,000	145,000
	20.4GB	7200rpm, ATA66	143 000	150 000
	30 0GB	7200mm, ATA66	177 000	180 000
	40 0GB	5400rpm, ATA66	193,000	185 000
-	30 7G8	5400rpm, ATA100	150,000	155 000
	40 9GB	5400rpm, ATA100	180,000	180 000
	20GB	5400rpm, ATA66	133,000	133,000
	데소크스타 75GXP 30.6GB	7200rpm, ATA100	193,000	192 000
	데스크스타 75GXP 46GB	7200rpm, ATA100	238,000	225 000
	데 <u>스크스</u> 타 75GXP 76.8G	7200rpm/ATA100	575,000	570,000

사운드카드

	-			
那科	모양병		21(1/20)	컱
現的問題	사볼 128 PCI 디지털	PCI	45,000	45,000
4000	사분라이브 DE 5 1	EMU10K1	121 000	117,000
	사물 라이브 DE	EMU10K1	신제품	110,000
	내튜밭 박이는 발	EMU10K1(별크,	71 000	71,000
0.0	사물 라이브 푷레티넘 5 1	EMU10K1	283,000	285,000
1	바이,보라 128 벨크)	128 보이스	31 000	32,000
1	체르니2000	YAMAHA XG	35,000	37,000
100	체르니 인터넷 폰	4채널 포르테미디어	33,000	35,000
CHANGE	MX300	PCI, 4채널	57 000	57.000
LOBA	LG SOLO	PCI	15,000	17,000
100	사운드트랙 ESS GOLD(벟크)	ESS 1989	19,000	21.000
	서운드트랙 ESS GOLD	ESS 1989	21,000	23,000
	사운드트랙 (Phone ESS GOLD	ESS 1989 헤드셋	25,000	29 000
	사운드트랙 디지털 CS	CS 4624	30,000	31 000
	사운드트랙 디지털 HPhone CS	CS 4624 헤드셋	33,000	34.000
	사운료트랙 디지털 오디오 160H	TRIDENT	175,000	177.000
	사운드트랙 디지털 오디오 40H	TRIDENT	85.000	88.000
Name of	I-Phone 디지털 XG GOLD	이비하 754 헤드셋	43,000	40.000

CD 리코더

ODI	444			
基态从	모함병	속도(쓰기/다시 쓰기/함기)	ZI(V20)	献
760	CRW-8432A	B-4/32	172 000	135 000
22	MP-9120A	12/10/32 SCSI 내장	400,000	388,000
3	MP-9060A	6-4/24/DVD4 → BEDE	277 000	275.000
	MP-7125A	12/10/32 EIDE, 내장	신제품	255 000
	콤보 SM-304	4-4/24.4R3-4X DVD	238.000	205 000
4	SW-208	8-4/32	175,000	135.000
	5W-408	8/8/32 내장	155,000	146 000
	SW-212	12/8/32 4FS EIDE	신제품	245 000
2	CRX 140E	8-4/32 HPS EIDE	185 000	180 000
	CRX 140S	& 4/32 HB SCSI	235,000	235,000
	CRX 145E	10/4/32 내장 EIDE	195,000	190,000
	CRX-140S-EX	8/4/32 약장 SCSI	270 000	330,000
	CRX 145S	10/40/32 내장 SCSI	270,000	265,000
	CRX 160E	12/8/32 외장 EIDE	310.000	270,000
No.	CRX 160S	12/8/32 의장 SCSI	신제품	305,000
1000	CRW-8824S	8/8/24 HB SCSI	245,000	245,000
1	CRW-8824SX	8/8/24. LHZ: SCSI	신제품	340,000
	CRW-2100S	16/10, 40 SCSI 내장	360.000	350.000
W	CRW-2100E	8/16/40 내장 EIDE	270 000	260 000
100	블라스타 121032	12, 10/32 4/A/E/DE	288.000	290,000
	PX-8-4/32A	8-4/32 내장 EIDE	215.000	210,000
	PX W1210TSe	12/10/32 외장 SCSI	신제품	530 000
3	PX W1210TS	12/10/32 HB SCSI	신제품	380 000
3	PX W1210TA	12/10/32 HAY EIDE	281 000	280 000
	PX-W124TSI	12/4/32 내장 SCSI	신제품	345 000
	PX-W1610TA	16/10/40 HB SCS	신제품	390,000
	HP 9140i	8/4/32 4FSF EIDE	190.000	150 000
1	HP 9350i	10/4/32 나장 EIDE	215 000	215 000
	HP 8230e	4/4/6 외장 USB	330 000	330,000
	HP 9500i	12/8/32 내장 EIDE	275,000	275,000
	HP 9600si	12/8/32 나장 SCSI	390.000	390,000
	HP 9600se	12/8/32 SCSI 외장	505,000	505,000
LIES	CED-8120B	12/8/32 내장 EIDE	신제품	245,000
	CED-9080B	8-4/32 - HSY EIDE		150,000



메모리

제조사	모림병	규격	7 (1/20)	Z
4657	MP3 16M	스마트카드	신제품	45 000
and.	MP3 32M	스마트카드	신제품	70.000
	SDRAM 32M	PC100	30 000	30,000
18	SORAM 64MB	PC100	39 000	35 000
US 1	SDRAM 64MB	PC133	39.000	35,000
	SDRAM 64MB	PC100(노트복	43,000	40.000
	SDRAM 128MB	PC100	73.000	60 000
	SDRAM 128MB	PC133	73.000	60 000
	SDRAM 128MB	PC100(全基果)	79 000	80 000
	SDRAM 128MB	ECC	104 000	100 000
	RDRAM 128MB	PC 800겖버스램	192 000	190 000
	SDRAM 256MB	PC100	155 000	124 000
	SDRAM 256MB	PC133	157 000	127 000
	SDRAM 256MB	ECC	185,000	150 000
	RDRAM 256MB	PC800템버스램	455 000	440 000
4.17	SDRAM 512MB	PC100	660 000	650 000
BUSH	SDRAM 32MB	PC100	29 000	23 000
. from 1	SDRAM 64MB	PC100	36 000	30 000
	SDRAM 64MB	PC 133	36 000	30 000
	SDRAM 128MB	PC100	63,000	53.000
	SDRAM 128M8	PC133	63.000	53.000
	SDRAM 256MB	PC100	140,000	109 000
	SDRAM 256MB	PC133	134.000	115 000
1	SDRAM 256MB	ECC	194,000	140.000

스캐너

_/!!Ч				
제조사	모델링	인타되어스	2/(V20)	- 2
THE	N640P	피라레	130 000	120 000
emil	N656U	महाबु	170 000	166 000
	N1220U	US8	234 000	230,000
	D660U	USB	280 000	270 000
A STATE OF	FS-2710	필름 스케너	신제품	960 000
0120	스냅스캠 1236U	USB	230 000	230 000
200	스냅스캔 e20	USB	신제품	125 000
	스냅스캔 840	USB	263 000	263,000
	스냅스캔 e50	USB	335 000	335,000
	스냅스캔 Touch	USB	190 000	190,000
	퍼펙션 640	USB	신제품	225,000
a facilities	퍼페션 1240U	USB	신제품	360 000
	퍼펙션 1240U P	USB	신처품	460 000
	폐 폐선 1640SU	SCSI	신제품	590 000
	퍼 패 션 1640SU P	SCSI	신제품	700,000
144	아스트라 2000면	피라렐	131 000	130 000
	아스트라 2200	SCSI,USB	332 000	338.000
	아스트라 2400S	SCSI	567 000	590 000
	아스트리 3400U	USB	176 000	176,000
44.07	아스트라 4000U	USB	609 000	630,000
根中巴	스캔젯 3300C	USB	130 000	132 000
7	스캠젯 34000	USB	170,000	173 000
	스캔젯 4300C	USB	225,000	225 000
	스캔젯 5300C	USB	325.000	325 000
	스캔젯 5370C	USB	400,000	400 000
	스캔럿 6300C	USB,SCSI	535.000	535 000
	스캔젯 6350C	USB.SCSI	630.000	630 000
	포토스마트 S20	USB	710,000	710,000

PC 카메라

胚址	星團	헌터하이스	ZK(1/20)	2
	뤽캠홈 JSB	USB	125,000	100 000
	뤽캠PRO	USB	175,000	172,000
1000	쿽 캠 익스프레스	USB	80,000	80 000
	RIVE 728	USB	65,000	65 000
(17 May 1	풉컴 JSB	USB	79 000	79,000
MARKET THE PARTY NAMED IN	매니캠 MPC-C10	USB	101 000	101.000
	에나캠 MPC M20	USB	70 000	70,000
	のに潜 MPC M10	JSB	123 000	123,000
	음-40kil USB	JSB	70 000	70.000
THE STREET	WEBCAM III USB	JSB	76 000	76,000
Detail .	WEBCAM GO USB	JSB	166 000	165,000
	알파캠	JS8	90,000	80 000
	바다(C-2000	JSB	72,000	72,000
AME-DE	Vcam CU-98A	JSB	140 000	140 000
38 3	DVC 325	USB	130,000	125.000
ACE	DVC V6	JSB	95.000	95.000
200	INTEL CCD	US8	100,000	100 000
LIVE WEW	ROBOCAM	USB	60.000	60.000
AV-III.	코알라 CAM	USB	89,000	89 000
LOUIS	LG PC FINE USB	USB	115,000	115,000
BLEE!	GP-KR651US	USB	148,000	148 000
医皇帝人	事列 PCC 2200	USB	65,000	65,000

키보드 & 마우스

理器材	모혈병	연터록이스	값(1/20)	2
5 1	로지택활	불마우스	16,000	16,000
	로자텍 무선 활	불/무선 미무스	60,000	49,000
	로지텍 무선 미우스앤 힘	불 / 무선 미우스	89,000	82,000
	마을마무스	医神器	40,000	40,000
	트랙앤라이,보	토래분	138,000	136,000
	트랙앤 마음 FX	三叫答	83,000	80,000
	트랙앤 마을 풀러스	医动脉	88,000	80,000
	로지텍 퍼스트맨	불미우스	21,000	20,000
	로지텍 웹 USB	불미우스	30,000	30,000
	로지텍 더 너흴	불미우스	35,000	35,000
마이크로스프트	MS N	불미무스	28,000	28,000
	MS 익스플로러 옵티컬	광미무스	51,000	51,000
	MS 옵트 컬	광미무스	신제품	42,000
	MS 안타넷 키보드	키브드	29,500	29,500
	MS 인터넷 키보드 프로	카,보드 (2USB)	58,000	58,000
	MS 내추럴 키보드 프로	키보드(2 USB)	76,000	78,000
	삼성 106KEY	7,00	12,000	12,000
	세진 109KEY	키보드	15,000	15,000
MARIA	스위미크미스	광미우스	30,000	28,000
AME	FAST 마우스	불미우스	6,000	6,000
AGILER	미니컬러 마우스	불미우스	9,500	9,600
LO MIN	LGK-9000 내츄럴	키보드	32,000	32,000
	LGK-3500 투명	키보드	25,000	23,000
	LGK-3000M Plus	키보드	13,000	13,000





스피커

계조사	2 23	27.720	- 2
na -	ST SS-A	11,000	11,000
	ST SS-L	21,000	21,000
	ST-WO-2000	36,000	36,000
1003	SMS-2500	신제품	90,000
400	SMS-2000	63,000	70,000
Britz	BR707	43,000	50,000
CIR	MIRACLES-VIOUN	19,000	23,000
	ACS-40	32,000	35,000
	ACS5	25,000	30,000
	ACS-33	87,000	89,000
	ACS-54	126,000	128.000
	ACS-55G	55,000	59,000
	ACS-880	425,000	425,000
	ACS-800R	370,000	372,000
	ACS-490G	51,000	54,000
Links	LGS-2000	신제품	18,000
	LGS-3000	신제품	21,000
	_GS-5000	신제품	37.000
	DK-3000	23,000	26,000
	X-8000	57,000	60,000
704	P3	38.000	30 000
1	SW-503	46.000	55 000
014	Ceron F2020	20,000	23,000
	Caron F2040	28,000	28,000
	Caron F2050	29,000	29,000
	Caron F3000	56,000	56,000
	Caron A9	108,000	110,000
	Ceron AV5	360,000	340,000
	Caron Av6	신제품	430,000
	Ceron AV7	530,000	530,000
	Ceron SS-4050	65,000	68,000
	Ceron SS5050	76,000	78,000
	Caron SS5060 USB	89,000	89,000
	SS-2070	46,000	50,000
	SS-4050	65,000	68,000
	SS-5050	76.000	78,000
	SS-5060	89,000	91 000
	MM-3030	39 000	42 000
- ve,	SS-9000	215,000	215,000
Appendix .	SB SW310	신제품	86,000
	FPS-1000	신제품	90,000
	FPS-1500	125,000	130,000
	FPS-1800	190,000	190,000
	라이브 DE 5.1 + DTT2200	신제품	310 000
	DTT 2500	370.000	395 000
	DTT-3500	478,000	480 000
	PlayWorks DTT 2500 口对恒	395,000	400,000
	PlayWorks PS 2000 디지털	315,000	350 000
列。	G-5	9,000	10 000
	CMK610	20,000	22,000
	CMK700	6,000	9,000
	CMK770	신제품	20,000
	CMK820	신제품	27,000
	CMK850	신제품	41,000
4	CMK 1080	신제품	78.000

CPU

EAU	¥71X	10.00	0.000	2
1	설레론	633MHz PGA, ±4	111 000	109,000
	생녀론	667MHz(PGA/記画)	119,000	113,000
	생녀론	700MHz(PGA/录画)	129,000	129,000
	생기본	733MHz(PGA/33四)	신제품	131,000
	信息	766MHz(PGA/型项)	신제품	164,000
	팬티엄 #	700MHz(E/PGA)	249,000	205,000
	펜티엄 II	733MHz(EB/PGA)	251,000	229,000
	펜타영 II	750MHz(E/PGA)	250,000	239,000
	펜타임 B	800MHz(E/PGA)	293,000	273,000
	팬티엄 🛙	800MHz(金男/E)	312,000	295,000
	진타임 0	800MHz(EB/PGA)	273,000	257.000
	펜티엄 🛭	850MHz(E/PGA)	338,000	275.000
	펜티엄 🗎	866MHz(EB/PGA)	324,000	269,000
	펜딕임 🛭	933MHz(EE)/PGA)	474,000	328,000
	펜티엄 #	1GHz(PGA)	630,000	420,000
	펜티엄 IV	1,4GHz(PGA)	신제품	1,050,000
	펜티엄 IV	1.5GHz(PGA)	신제품	1,380,000
	펜티엄 W 저온 550	512K CACHE	1,220,000	1,270,000
	펜타엄 및 자은 550	1MB CACHE	2,650,000	2,700,000
AMD	예술론	800M-b(BOX)	199,000	195,000
100	야술론	800MHz 세라의 쿨러포함)	188 000	185,000
	애슬론	850MHz 세라의 콤러포함	242 000	205,000
48	예술론	900시나z 세라믹,쿨러포함,	신제품	230,000
	센터버트	750MHz(정품BOX)	152,000	145,000
	센데네트	850MHz(雪斗巫盤)	196,000	180,000
	센터버트	900(세년(출러포함)	211,000	2,070,000
	선CIME	1GHz(클러포함)	286,000	275,000
	MCINE	1,1GHz(클러포함)	354,000	340,000
	센터베드	1.2GHz(클리포함)	신제품	380,000
	듀른	700MHz(플러포함)	91,000	90,000
	듀른	750MHz(중의포함)	102,000	104,000
1	듀른	800M-b(클리포함)	132,000	142,000
W	看是	850MHz(출러포함)	169,000	155,000

그래픽카드

표조사	모든	로모리, 언터트이스	ZI(V20)	값
	RIOPH 1: 234/P/Y 5000	32MB AGP4X	140 000	148,000
	스텝스 B S540 익스트림	SAVAGE4 32MB	83,000	85,000
	AGP-6800	32MB, AGP4X	200 000	237 000
	ASUS AGP-V7700	32MB AGP4X	338,000	338,000
	ASUS AGP-V7700 TV-Out	32MB, AGP4X	343.000	343,000
	AlerTNT 2 M64	32MB, AGP4X	80 000	80,000
	지 <u>포스</u> 2 MX	32MB AGP4X	130 000	130,000
T.	부두4 4500	32MB AGP4X	125 000	125,000
Name:	지표소 2 GTS	32MB AGP4X	343 000	373.000
	ALTA JUTRA	64MB AGP4X	535,000	535,000
	3D Prophet SDR	32MB AGP4X	223.000	223,000
	3D Prophet II MX	32MB AGP4X	163 000	162 000
	DEBUT MX	32MB-AGP4X	121 000	121 000
	DEBUT M64	32MB AGP4X	71 000	73.000
U.E	지포스 2 GTS	32MB AGP4X	335 000	335.000
A STATE OF	CYBER 5000 DDR	32MB AGP4X	220 000	220 000
	CYBER 5000 SDR	32MB AGP4X	113 000	113,000
	CYBER 5500	32MB AGP4X	105 000	115.000
	2MI TINTO PRO	32MB AGP4X	88 000	85.000
	SIMETINTS	32MB AGP4X	66.000	66,000



그래픽카드

馬조사	무렇게	해모리 언덕째이스	ZN(V20)	27
Al-Tende	ZIB, TINT2 M64	32MB/AGP4X	65,000	_
in	리바 TNT2 울트라	32MB/AGP4X	125,000	
3	ANIXI4	16MB/AGP4X		51,000
	NZI UN	32MB/AGP4X		98,000
All	플래티넘 지포스 SDR32	32MB/AGP4X		170,000
	플레타넘 지포스 SDR64	64MB/AGP4X	268,000	
	플레티엄 지포스 DOR32	32MB/AGP4X	215,000	
	플래티넌 지포스 DDR64	64MB/AGP4X	350,000	
	플레티넘 지포스2 MX SF	32MB/AGP4X	신제품	
	플래티널 지포스2 MX SIF과위	32MB/AGP4X	신제품	
	플래티넘 지포스2 GTS	32MB/AGP4X	신제품	
	플래티넘 지포스2 GTS 400SE	64MB/AGP4X	신제품	
	플래티넘 지포스2 GTS SE	64MB/AGP4X	408.000	
	플레티엄 GF MX PowerUp	32MB/AGP4X	138,000	139,000
301	부두4-4500	32MB/AGP2X	113.000	
	부 두5-55 00	64MB/AGP4X	330,000	
100	GLADIAC MX (XIII-A2 MX)	32MB/AGP4X	156,000	
THE STATE OF	지포스 2 GTS	32MB/AGP4X	210,000	210 000
	지포스 2 GTS	64MG/AGP4X	330,000	
	지포스 2 GTS PRO	64MG/AGP4X		370,000
	TNE2 M64	32MB/AGP4X	71,000	
	TNT2 PRO	32MB/AGP4X	86,000	
	지포스2 MX	32MB/AGP4X	116,000	118,000
1	지 <u>포스2</u> MX TwinView	32MB/AGP4X		137 000
雅·雅	스펙트라 7400 DDR	32MB/AGP4X	288.000	287 000
	스펙트라 5400 DDR	32MB/AGP4X	220.000	220.000
A	ATI AlHn-Wonder 128 PRO	32MB/AGP4X	270,000	286 000
	ATI All-In-Wonder 128 PRO	16MB/AGP2X	165.000	160,000
	ATI All-In-Wonder 라데온	32MB/AGP4X DDR	393 000	405 000
	래다면	32MB/AGP4X DDR	330.000	250 000
	레디언	32MB/AGP4X SDR	263,000	260 000
	레디언	64MB/AGP4X DDR	450.000	430.000
	레이지 퓨리 프로	32MB/AGP4X	150,000	150,000
	레이지 퓨리 맥스	64MB/AGP4X	신제품	173,000
	ATI 엑스패트 128	16MB/AGP2X	102,000	80 000
	엑스퍼트 2000	32MB/AGP2X	135,000	115,000
	엑스퍼트 2000 PRO	32MB/AGP4X	153,000	160 000
M	NC #2 E XI X AZA 2 MX	32MB/AGP4X	145,000	160 000
	NC #2 E TNT2 PRO	32MB/AGP4X	96,000	98 00C
	원페스트 지포스 DDR+	32MB/AGP4X	216,000	215.000
	원패스트 지포스 SDR+	32MB/AGP4X	183.000	181 000
	원패스트 지포스2 GTS	32MB/AGP4X	335 000	335 000
	위패스트 지포스2GTS 64MTV-OUT	64MB/AGP4X	455 000	455 000
	원맥스트 지포스2 GTS(TV-Out)		350 000	352.000
	원폐스트 지포스2 MX	32MB/AGP4X	160 000	160 000
	원패스트 지포스2 MIX(TV-OUT)		178,000	178.000
and the second	원래스트 지포스2 PUREMIX	32MB/AGP4X	139.000	140.000
	G450	유압해도 SDR 16MB (한글)		132.000
	G450	듀얼해도 DDR 16MB (한글)		167 000
	G450	듀얼해도 SDR 32MB (한글)		188 000
LIED	G450 스피트엔 M64	유업해도 DDR 32MB (한글)		213,000
MSD"		32MB/AGP4X	75,000	79,000

케이스

-11-1	THE	THAMAL	408
基础	218	ZI(V20)	값
	SELE(ATX)	48,000	46.000
	FEEL 3	38.000	38,000
	NEXT OLI(ATX)	48.000	48,000
	NEXT 마듈(ATX)	52,000	51,000
	알파(ATX/300W)	56,000	55,000
	캠파스(ATX/씨소닉250W)	66,000	66,000
Eliz.	클릭21(ATX)	58,000	54,000
	ECI,ATX)	52,000	51 000
\$ m	맥스(ATX)	56,000	54.000
<u> </u>	변ATX	56.000	55,000
	마이크로닉스 601(ATX)	62,000	67.000
	마이크로닉스 660	66.000	71,000
	아이크로닉스 700(ATX)	72,000	77 000
	이어트로닉스 801,ATX)	71,000	76,000
	마이크로닉스 1100	82,000	87,000
	마이크로닉스 1000	92,000	78,000
4	미이크로닉스 901	66,000	57 000
	9E⊆ ADO	58,000	58.000
	로이오 DX(ATX)	71,000	55.000
	로미오 (ATX)	38,000	37,000
	SMPKATXO	41,000	41,000
1	ATA:ATX)	61 000	60.000
	생용2000 미니(ATX)	51 000	49,000
	생용2002 마뉴(ATX)	56 000	54,000
	생동 II 2000미나(ATX)	56 000	53,000
V.	생용 ■ 2000미동(ATX)	62 000	58,000
(인-원 S500vATX 펜	62.000	62,000
(4)	Mirror	63,000	60,000
CHEMIN	NEXT 미니티워(골드)	48.000	50,000
	NEXT 미니타워(다크볼루)	48,000	50.000
	NEXT 미니타워(화이트)	48,000	50,000
	NEXT 미톨타워(골드)	50,000	53,000
	NEXT 마톨타워(다크븀루)	50,000	53,000
	NEXT 마톨타워(화이트)	50,000	53.000
	나이스 마음	43,000	47 000
	초이스 이들(왕투)	50,000	45.000
	초이스 아들(오렌지)	50,000	45 000

모뎀

제조사	모등	인터페이스	2(1/20)	캁
3C0M	스포스터 56K	PCI 내장	46,000	46 000
AND THE	스포스터 56K 약장	외장형	118,000	118,000
	MPHHE™56K POMCIA	노트북음	120,000	120,000
	Wings 56K	POH장	22,000	22.000
700	자네트 56K	PC: 내장	22,000	22,000
105	지네트 56K POMOJA	노트북용	78,000	78,000
PC de	에스 릭 56K	PC) 내장	23,000	23,000



로드터스트 소갑 🏿

상성전자 드라이브 시리즈 CD-RW, RW-콤보, CD롬 드라이브

삼성전자에서 만든 올티칼 드라이브인 CD롬 드라이브, CD-RW, RW 콤보의 로드 테스티 소리입니다. 제품별로 각 한분씩 추려 소개합니다.



<mark>꿩 먹고 알 먹고</mark> RW-콤보 드라이브 'SM -308'

막연한 기대를 갖고 제품을 써보았지만 테스트를 끝낸 지금 무척 만족스럽다. 처음에는 단순히 CD 리코더가 DVD를 읽는다는 데 관심이 쏠려 테스트 결과를 소홀히 넘길 뻔했다. 하지만 독특한 아이디어만큼 CD-RW 리코더와 DVD를 드라이 브 성능도 좋은 점수를 줄 만하다.

CD 읽기는 32배속, 쓰기는 8배속, 다시 쓰기는 4배속이다. 시장에 나온 최고급 CD-RW 리코 더보다 속도가 조금 뒤지지만 안정성은 매우 뛰 어나다 DVD 타이틀도 8배속으로 깨끗하게 재 생한다.

이것을 PC에 달면 드라이버가 저절로 잡히므로 더 없이 편하다. CD를 읽고 쓰면서 DVD 타이를까지 재생하는 'SM-308', 이것을 테스트하면서 떠오른 속담은 다름 아닌 '쯍 먹고 알먹고'다. 박진산/인천시 남동구 구월2동 신세계아파트 5동 703호

전체 평균 속도 13.5배속으로 속도 빨라 52배속 CD를 드라이브 'SC~152'

WinDAC 1.53 버전을 이용해 음악 CD를 하 드디스크로 복사하는 성능을 측정해 보았다. 총 길 이 56분 56초이고 트랙의 수는 8개인 클래식 음악 CD를 썼다

전체 평균 속도는 18 5배속으로 측정되었다. 9 분 20초의 길이를 가지고 있는 안쪽 첫 번째 트랙 은 10 7배속의 속도를 보여 주었다. 7분 12초의 마지막 트랙에서는 16.5배속의 속도가 나왔다. 친 구가 가지고 있는 다른 52배속 제품은 전체 평균 속도가 12.2배속, 첫 번째 트랙에서는 8 6배속, 마 지막 트랙에서는 16.4배속으로 삼성 제품은 이에 비해 상당히 빠른 속도를 가지고 있는 것을 알 수 있다 CD를 드라이브에 CD를 넣기 위해 트레이 가 나오고 들어가는 시간은 다른 제품들보다 조금 느린 편이지만 CD를 알아채는 시간은 그렇게 느 리지 않다.

이 정윤/경상북도 영주시 가흥동 319번지

초고속으로 CD 구워줘 대 만족 12×8×32배속 CD-RW 'SW-212'

드라이브를 PC케이스에 꽂고 뒷부분에 파워나 케이블을 연결하려면 불편할 때가 많다. 그러나 이 제품은 뒷부분이 5cm 정도 들어가 있어 케이블을 꽂기 쉬웠다

CD를 넣고 뺄 때 흐르는 듯 나오는 느낌 대신, '차라락' 하는 소리와 함께 경쾌하게 나왔다.

늘 4배속을 쓰다가 이번에 8배속과 12배속으로 리코딩을 해 보았다. 몇번의 버퍼언더런 오류를 거쳐 속도 빠른 리코딩을 만끽할 수 있어 무척 만 족스러웠다.

김법영, 서울시 강사구 화곡7동 353-40



코드테스트 소감 2

비너스 II 케이스

PC사랑과 컴퓨터 광장사가 함께 마련한 비너스 II 케이스 로드테스트 당첨자 다섯 분 중 한 분의 사연을 소개합니다. 로드테스트에 응모해 주신 많은 독자여러분께 감사 드립 니다

문의전화: 컴퓨터광장 (02)701-0719



내부 넓고 조립하기 편해

PC사람 로드테스트 이벤트에 당첨되어 비너스 II 케이스를 받았다. 그동안 크기가 작은 미니케이스를 써서인지 미들케이스인 비너스 II를 보니 무척 크고 등직한 인상이다. 메인보드와 부품들을 새 케이스로 옮기기 시작했다. 자금까지 불편한지 몰랐던 케이스가 비너스 II와 비교되기 시작하자 지금껏 어떻게 이런 것을 썼나 싶을 정도다

비너스 II로 컴퓨터를 조립하면 드라이버 쓸 일이 거의 없다. 본체에 달린 손잡이를 한번 젖히면 왼쪽이 훤히 열린다. 내부도 마니케이스와는 비교할 수 없을 만큼 넓고 새시를 둥글게 마무리해서 손놀림이 편하다. 하드디스크 베이가 바깥쪽으로 둘러져 있어 하드디스크를 더 달거나 빨때 편하다. 5,25인치 드라이브 베이는 하나씩 빠지고 나사로 조일 필요 없이 정확하게 고청하도록 만들어 조립하는 동안 감탄을 금치 못했다. 옆면에 구멍이라곤 하나도 없고 앞과 뒤에 환기구멍이 전부여서 열 문제는 걱정스러웠다. 하자만 한 달 동안 테스트했지만 단 한번도 열 문제로 먹통이 된 적은 없다. 공기 호름을 충분히 생각해서 설계한 탓이다. 단순한 디자인이라고 생각했지만 오래봐도 집리지 않는 철도 마음에 든다

양종민/서울시 은평구 불광동 389번지



독자 여러분의 힘찬 목소리를 들려주십시오!

그 한마니 한마니가
Pt 사랑을 누구나 쉽게볼 수
있도록 만든 두 보기들인 나다
독자들의 체질에 맞는 도당에서
영양가 함뿌 남긴 참지를
일 귀대는 것이
저희선집자의 일과입니다

우편엽서

우편엽서

 보내는 사람

 이름:

 주소:

우편요금 수취인후납부담 발송유효기간 1999 10 1~2001 9 30 여의도우체국 승인 제1051호

2001.3

PC사랑 편집부

서울시 영등포구 여의도동 24-1 율촌빌딩 14층 전화: (02)783-0074(대)

1 5 0 8 7 7

보내는 시람

이를

추소

우편요금 수취인후납부담 발송유효기간 1999 10.1~2001 9 30 여의도우체국 승인 제1051호

2001.3

PC사랑 정기구독 담당자 앞

서울시 영등포구 여의도동 24-1 율촌빌딩 14층 전화: (02)783-0074(대)

150-877

20013월호 PC사랑 애독자 카드	녹자 여러부의 소중한 약견이 F('사란을 종 솔직하고 규제적인 역견을 적어 보내주십자	
지 후 수 호 수 는 이 번호 기사 중 좋았던 것	PC사랑에 바란다/FA	Q
이번호 기사 중 부족했던 것		
앞으로 다루었으면 하는 내용		
독자 설문조사		
T A S A		
MHz 여, 편티엄 11 700MHz 정기구독 신청 카드	도자전유인치 제조 정답	130쪽 참조
MHz 여 펜티엄 11 700MHz 정기구독 신청 카드		
MHz 여, 된티엄 🛭 700MHz	법: □학생 ^^ 회사원	
MHz 여 팬티엄 및 700MHz 정기구독 신청 카드 - 신규 정기구독 _ 대 정기구독 _ 작업	법: □학생 ^^ 회사원	
MHz 여, 펜티엄 및 700MHz 정기구독 신청 카드 - 신규 정기구독 _ 대 정기구독 _ 직접 구독기간: 2001년 ()월호부터	설: □학생 ··· 회사원 □1년 .· 기타	
MHz 여 편티엄 및 700MHz 정기구독 신청 카드 - 신규 정기구독 재 정기구독 _ 직원 구독기간: 2001년 ()월호부터	설: □학생 ··· 회사원 □1년 .· 기타	

구독료 납입방법

□ 우편대체 □ 은행자로 □ 온라인(은행명

· 1년 평가구독 특별선

4채널 PCI 사운드카드

c Poll 4 1981 Parks Fritz July R C C SC

人工人。其一个有人好 自己的人名英格兰 스테 그 보험 * SAN (1994년 VIII) * 보험 * F - 기막습니다 제공에는 우년우스 KSN

AND SEPORTES 京田 " 白 : 《上 教》 ON THEFT IN

정기구독안내

PC사랑을 정기구독하면 이런 점이 좋습니다

- イン・ こまいを何かんない。 なる いみが 用とはない。 ないは ・と・ 「何 *** ・これま
- 1 * \$ 5 от 1 (ф.сти) a Year

정기구독을 하려면

April 1 Mars 1 M THE HOLE CT

131 - 15-61 6 1 8 W 10 gam

t. 3 th ass proked the to so heat

은행 온라인 번호

- · 11 MAY CHAST 1917
- 소화 % → 구크예수 스스타일부
- ← 21 세 € (254 3 € (K)] % [1] * # 1 1 All + 1

정기구독료

- IN STORKE

인터넷 창업에 대해 알려주세요

서점에서 PC사랑의 깔끔한 표지가 눈에 띄어 처음 사 보았는데 벌써 2년 동안 구독하고 있습니다. PC사랑은 일목요연한 구성과 디자인 못지 않게 내용이나 부록 모두 알차 다른 잡지를 사지못하게 하는 것 같습니다.

듀얼 CPU에 관심이 많았는데 이번 하드웨어 특집에서 듀얼 시스템 만들기를 다뤄 궁금한 점이 해소되었습니다. 앞으로 인터 넷으로 할 수 있는 창업에 대해 알려주시고 계속 알찬 내용이 가 득하기를 바랍니다.

박민하/경북 안동시 풍산읍 안교리 114-1 경신아파트 1004호

괴짜 유저의 열 관리 저도 따라해 볼래요

메인보드 바이오스 업그레이드 방법을 알려주세요. 잘못 다루 면 손상을 입할 정도의 민감한 작업이라고 들었는데 혼자서는 조 금 두렵네요. PC사랑에서 가르쳐 주세요. 그리고 괴짜 유저의 컴 퓨터 활용이 좋았습니다. 저도 컴퓨터 열에 관심이 많은지라 꼭 따라 해보고 싶네요.

배성진 충북 청주시 흥덕구 복대2동 2026번지 104호

클러에 대해 새로 알게 돼

벤치마크 테스트 중 특히 쿨러에 관해서 새로 알게 되었습니다. 매월 갖가지 프로그램과 드라이버 알짜만을 끌라 CD 부록에 담아 주시는 것 고맙습니다. CD 가이드북도 너무 맘에 들어요, 따로 PC사랑 돌고 찾기에는 조금 불편했는데 어느 한 곳에 정리하기도 편해졌습니다. 그리고 모델 사진 달력을 주시는데 따로 모델 사진만 줄 수 없는지요? 소장하고 싶은 것도 많아요. 항상 PC사랑이 PC잡지 중 으뜸이길 바래요.

손이락/경기도 고양시 주업1동 38번지 강선마을 경남아파트 203-1102호

오타가 많아요 편집할 때 신경 써 주세요.

알찬 구성에 한번 보고 마는 책이 아니라 계속 여러 번 보면 볼수록 그 진가를 아는 몇 안 되는 컴퓨터 잡지 중 하나인 것 같습니다. 각 기사나 내용 중에 잘못된 글자나 오타, 순서가 바뀐 면이 가끔씩 눈에 거슬리네 요. 편집할 때 신경을 써주세요.

유재덕/인천사 계양구 작전1동 869-17 유영아파트 나동 506호

MD에 대해 알고 싶어요

전 MD에 관심이 좀 있습니다. 그런데 정보를 얻기 가 쉽지 않더군요. MD 코리아에도 가봤는데 PC사 랑에서 MD에 대해서 좀 다뤄 주세요. MDR과 MDP를 따로 따로 소개해 주시면 좋을 것 같아요. 제품과 값, 성능도 함께 소개해 주세요.

박인수(pis19%)에 hitel net

광고에서도 정보 얻어

컴퓨터를 공부하는 학생이라 조립에 대한 책을 찾던 중 잡지 분류에 속하지만 어느 책보다 나온 것 같아 이 책을 골랐습니다. 유익한 내용이 참 많더군요. 광고까지도 어떤 물건이 있는지 알게 해 주었습니다. '19인치 모니터 여기 다 모여라'는 요즘 가장 알 고 싶어했던 궁금증을 해소시켜 주었습니다. 지금은 형편이 안 좋 지만 나아지면 정기구독을 할 생각입니다. 언제나 좋은 기사로 가 득 채워 주세요.

노승령 서울 광진구 자양2동 현대 강변 아파트 102동 605호

메모리와 하드디스크를 눈으로 구별하는 법은 없나요?

요즘 서점에 가보면 컴퓨터에 관한 서적이 정말 많습니다. PC 사랑은 주로 하드웨어적인 내용이 많죠. 제가 PC사랑을 산 이유 는 그 중에서 제일 좋다고 생각했기 때문입니다.

메모리를 보면 겉모습만으로는 이게 몇 메가 짜리 메모리인지 구별하기가 쉽지 않습니다. 옛날 구형 30핀 램이나 72핀 제품은 쉽게 구별할 수 있었는데 168편은 제조 번호에 비밀이 있다고 하 더군요. 더구나 삼성 제품은 때모리에 붙어 있는 스티커가 떨어 지면 눈으로 구별하기 더욱 힘들 것 같습니다. 이런 걸 쉽게 구별

할 수 있는 방법을 가르쳐 주세요. 하드다스크도 보면 UDMA나 ATA 표시가 없는 것도 있는데 DMA 33 용인지 66용인지 구별할 수 있는 방법도 함께 알려 주세요.

천장시(chunjangsa@lycos,co,kr)

눈높이를 초보자에 맞춰 주세요

요즘 PC사랑 기사를 보면 고급 이용자를 다룬 내용이 많습니다. LCD 모니터나 듀 얼 CPU, 40GB 하드디스크 등 모두 PC 를 쓰는 중급 이용자로는 엄두도 못 낼 제품입니다. 한 발 앞서서 보다 좋은 내 용을 소개한다는 것이 유익한 기사지만 눈높이를 조금만 낮춰서 더 많은 사람들 이 필요할 때 찾을 수 있는 PC사랑이 되 었으면 합니다.

박현구/경남 함안군 철원면 예곡리 625번지

25%

Doc: 28.8M/0K

▶ 4

2001 3 IL♥VEPC **537**

www.ac-4car.com e

최고 품질의 *** A/S까지 확실한 민을수 있는 최고품질의 자동차용품만을 엄선했습니다.

모든 자동차용품을 *** 수백 수천가지의 국내 유통되는 모든 자동차용품을 구입할 수 있습니다.

가장 싼 값으로 판매합니다 *** 클릭 한번으로 원하는 용품을 가장 저렴하게 구입할 수 있는

E

파일(F) 편집(E) 보기(\underline{V}) 이동(\underline{G}) 즐겨찾기(\underline{A}) 도움말(\underline{H})

주소 🔊 http://www.ac4car.com



편리한 쇼핑몰입니다.

_IOI×



T



폭풍의 질주와 굉음의 현장 두 | 그랑프리에 무료로 보내 드립니다



VENT 일본 F1 그랑프리무료 참관 7명

▶기관 : 2001년 10월 12일 - 14일 - ▶장소 : 스즈카 (SUZUKA) 그의 500여점의 푸짐한 상품이 기다리고 있습니다 '자세한 내용은 www.ap4car.com에서 참조하십시오'

아래 쇼핑몰에서 자동차용품을 구매한 고객 중 추첨하여 푸짐한 선물을 드립니다.

www.ac4car.com www.igmycar.com

www.auto4you.co. 🕿 🕳 www.doobob.com

www.joylink.com www.terapark.co.kr

ac4car에서 공급하는 제품을 구입한 경우

www.lgmyshop.com www.daum.net

www.csclub.com www.freechal.com

Mr COMPUTER 99 반원 (7개체)!



할부가능 11개월 × 100,140원 신용 할부 판매(서류1장)

- 등본 1장이면 OK
- 전화주문 가능
- 이하품목 할부가능
- 。도자
- 3~36개월 / 신용카드이율
- 우리는 통합보드를 사용치 않습니다

후 7 500대 (연속하트)!!

www.mrcomputer.co.kr

mrComputer NO.10301

Pentium I M.B Intel C/R 433A, AMD K6: 2 500 32M FC 130 10GB HDD DRIVE 40X CD-ROM UDMA-33 4 8 1 44MB FDD DRIVE 3D AGP 8M VGA 32BBC 3D FCI SOUND CARD FS 2 109 KFY FS 2 MOUSE VIX 1C WEIG CASE 200W SPEAKER



본체가격: 399,000원

The second second second	Allert and
Letton IMB	्रासप्रश्न 667A
** BH > LRIVE CDAM 66* PL - X CD - M ' 'MX 33 PL - LUME E. L. ROEE - SD AGESMY A	15"至朴 675,000利
128F t 3E ICT SOLVD CARD WED DO VICE IF AX M. DEM. (CO.) LPS 2 LECKEY LPS 2 M. SE.	17*至载
VIX A WE ASE	730,000

mrComputer NO.10303

Pentium II M/B
Into Pertium II M/B
Into Pertium II R 700A II 700
Into Pertium II R 700A II 700A
Into Pertium II R 700A II R 700A
Into Pertium II R 700A II R 700A
Into Pertium II R 700A
II 700A

700A 15"## 135,000#

17°±4 190,000#

본체가격: 580,000 / 640,000원

- In Computer 110:10:30:4

Pentium II M. B
Inter Pentium C/R 667A / II 800
64MB 19C 100 RAM
30GB HDD DRIVE UDMA-66적원
40X CD-ROM UDMA 33자원
1,44MB FDD DRIVE
RIVA TNT2 M64 32M VGA
128Bit 3D PCI SOUND CARD
10. 100M PCI LAN CARD
PS 2.09 KEY
PS/Z MOL SE
41X TOWE 3 CASE
30. W STYAKFR

LEMMER IN EAM INCREMENT IN EA

10 4000 (NEO)

ASLS 'SLZC'R, M 3
INTEL FRAME IF,G

LOS 'S MILEY', SIMIL RAM

IMM (SEL, 28 RPM LI MA 100

IMP (S. O), 6X N D), RC M

LIMING S' FODLRIN,

N. LOVER CONTROL

C 100M PCI LAN CARD

IS LIK REY BLARD

ES AM USE

NT SERVE ASE

Geforce2 GTS 32M 변경시 95,000원수가

Intel 815E শুপু অণ্ড= UDMA-100

본체가격 : 1,280,000 / 1,340,000원

mrAMD 标题 NO.10307

670:000-/-715.000**2**

AMD K는 133 호켓A M/B
AMD 등록 800Mhz
64 128MB FC 00
30GB HDD DR.VE DMA 100 시원
LG 48X CD HOM UDMA 33 지원
1 44MB FDD DRIVE
RIVA TYT2 FRC 32M
AC 37 대장 사유도
10.100M PCT LAN CARD
PS-2.06 KEY
PS/2 현 MOUSE
비의 독 대를 타워 케이스
200W SPLAKFR

[7" **ज़्**र्ग (IZ8M)

1,030,000

AMD 듀론 800Mhz

본제가격 :699,000 + 730,000원

로쿄가격 '999 000 / 1 060 000%

-- mrComputer NO.10309(서버)

하는데 VIA 681X 규용 M B Interent and II i3 X 2 항상 2.66M FV . 43 SCSI 18GB IC MORPM YAMAHA 16XI X 45 SCSI RW MG V 전50 뉴인 32M VGA 이탈리 25/6 뉴인 32M VGA OC M . SMM FCI LAN CARD I 14MS FID DRIVE IS . 166 KFY PS 및 MO SE 마이크로텍스 포함



본체가격 :~3,250,000원

(주)발해 I&C 용산 전자 상가 나진 19동 3층 대열 314, 315호

TEL 3 704-2622~3 mrComputer.co.kr

1	71(8)		(9#L) 0(=	02 -303 - 30331	L. C.	Camer ong	08-5000-00000
		서강대정	심흥정보	02: 712: 1059)	신담점	(백암정보통신	02-2233-1328)
		송파잼	(예스컵119	02-4188-119)			
	경기	구리점	삼흥 컴퓨터	031 566-5040)	덕소점	(현추 컴퓨터	031-521-0220)
협		덕소점	현주 컴퓨터	031 521 02201	명택점	(우리 컴퓨터	031-652-0240)
럑		수원점	테라 컴퓨터	031-215-7224)			
점	지방	여수점	반석 컴퓨터	061 -686-7221)	진주점	(웹 서스템	055-754-0475)
		울산점	(삼성 컴라인	052-211-7051)	대구정	(PC 탁터	053-428-4089)
							-
			www	miz Homi		r ca k	
					2 60 5 5	/II Y Y i N	

달러문의 환영!!! 대라점문의 환영!!! !!공휴일 주차무료!!

PC발 문의 목우대)

교통 미산시 교환 1년 A/S

이아북스는 컴퓨터 천문서적 박랜드영입니다.

게임이이는 컴퓨터서적 전문 출판사 이어부스의 게임서적 브랜드명입니다.



저자 김효영 가격: 19 800원 패이지: 464폭

포토샵 6.0 & 이미지 레디 3.0 웹디자인 테크닉

이제 포토샵만으로 멋진 홈페이지를 만들 수 있다 직접 만들고 따라하며 배우는 웹디지인 고급 기법들 포토샵 6.0에서 더욱 강력해진 만터넷 치원 기능을 자세히 소개합니다. 아마지 최적화와 슬라이스 기능이 돌보이는 아마지 레디 3.0을 사용해서 좀더 완벽한 캠페이 지를 만들어 보세요

전문가에게 듣는 웹디지인 고급 기법 보다 완전한 웹 페이지를 만들기 위해 필요한 필지의 비법들을 여러분에게 소개합니다

부록 CD-ROM

포토삼 6 1 팀과이얼 바잔 √로 웹 에다터 4 C 尚라이얼 바진 페인트심 프로 70 쉐어웨어 버전 본후 애제파일 작중 홈페이지 소스파일



选维鞭 엘티데디어 홈페이지 만들기 26일 직전

원하는 홈페이지를 책 한권으로 만들어 보자 홈페O X. 기획부터 검색 사이트에 등록하기까지 홈페이 지와 관련된 모든 내용을 담았습니다 나모 웹 에디터 클래시 패인트 샵 지바 스크립트 등 휴매이지 제작에 필요한 프로그램들의 활용법을 이 한 권의 책으로 약히 보세요 하루 한시간씩 20일만 따라하면 전문가의 느낌이 나는 얼티머디어 홈페이지가 만들어집니다.

부록 CD-ROM 홈페이지 관련 프로그램 총 집합

나모 웹 에디터 4.0 트라이얼 버전 메인 트샵 프로 60 쉐어웨어 버전 홈페이지 체작에 필요한 차료 총집합 각종 홈페이지 소스파일



Sam a Teach Yourself XML in 24hours

전자상거래를 위한 표준 웹 문서인 XML의 빠른 학습니

At A) Charles Ashbacher 번역 역스플러스 1 슬번역 312 5 600 € 목수 460 목



Sam a Teach Yourself

JavaScript in 24hours

동적인 웹사이트 구축을 위한 최상의 스크립트 언어 쉽게 끝내기

XIX) Vichae Wondur मिला १५३ 정기 16 000 등

축수 408 복



Presenting C#

MS의 차세대 언어만 C#을 가장 먼저 만나는 바결

X+X+ Christopher Wile 번역 액스플라스 기술번역 복수 216복 2년 8,000원

스타크랜프트 브루드웨

빨리의 신화를 위하여

전후 상황에 따른

전략 전술 공기



가격 .. 000 원 MOR 286 W 별42원 CD1장 쿠폰

새로운 감각의 **개의공복 에**거진 개입이이

다아볼로 완전공약 (# 250H)

문리안 게임의 세계 됩니도 너무 걸 쉬면 7 대작 프리뷰 마취보는 네트열렛 '완전문석'



BALL - 200 9

MP3.com

다운받아서 들기만하는 MPS는 버리자 디자털 음악의 이해부터 인터넷 스토리밍 기법까지 일상 생활에서 즐기는 각종 MP3활용 타크낙 전력공기



A IR 현소자 정호용 (2) (T 2 T YOUR

초보라녹서를 위한 리눅스 6.2

라눅스 설치교인 환환폐경 하고 하는 사람이 배우지 말고 즐기세요.



別も 早らかい 万事長 郷の内 引き室





젊은 출판사 젊은 책과 만나세요. 컴퓨터 공부의 시작, 아이북스와 함께하세요.

지급 아이북스의 컴퓨터 전문 서적이 독자 여러분을 찾아갑니다.



"컴퓨터 독립 만세~~@!!"

www.COREAPC.co.kr

펜티엄III 1Ghz Set

17" 완전 평면 모니터 RAM 128M HDD 40G TNT M64 32M 52X CD ROM





지방 협력점 및 딜러모집

네트웍 장비및견처 상담 자종 대장비 문의바람 홈런 축 、 h 라우터 허브 분배기 공유기

02-2120-2818 (청관음 대리)



노트북 문의~

각종 노트북 판매 상성/삼보/LGIBM/의상 등 노트북 주변기기판매 노트북 하드 다량 보유 문의: 02-6733-2833 (김명태 과장)



게임방PC

교기매입

가장 착성한 가격에 매입 하드립니다

O2-7O3-9819 (최대연 주임)

열린 컴퓨터마을 입학, 졸업 시즌 특가상품 ~ | (한정상품이므로 미리전화를 주세여)

초당형	중 딩 형	실속형	엄마 졸라형	고/대 딩 형	최고급형
Cel 300~366	PII-350	Cel 633	PIII-850	PIII-933	PIII-1.0G
Main Board	Main Board	VIA BX	Intel BX	VIA BX	VIA BX
32M	64M	64M	128M	128M	256M
3 5"	3.5"	3.5"	3.5"	3.5"	3.5″
2G~3G	3G~4G	20G	30G	40G	40G
VGA 4M~8M 3D	VGA 16M 3D	M64 32M	M64 32M	Gforce II MX	Gforce II MX
40X	40X	40X	48X	52X	8*4*32 CDRW
Sound 3D	Sound 3D	Sound 3D	Sound 3D	Sound 3D	Sound 3D
Case	Case	Case	Case	Case	Case
₩250,000	₩330,000	₩530,000	₩810,000	₩920,000	₩1,250,000

▶실속형 0 상 구입시 3 5"다스켓 헤드섯 제공 전 제품 모나터 별도가 ▶모나터 염가공급 17" 190 000원~ 19" 340 000원~ ▶프란터 잉크첫 염가공급 130 000원~ ▶ 살기가격은 제품수급 상황에 따라 변동 가능 합니다. CPU,RAM,HDD 등 시세현동 심함

▶계좌번호 : 기업은행 284-009718-02-016 예금주 : 강영구

€ 물량구매및판매 딜러를위한딜러 코너

CD-ROM 40X, 48X, 50X

Main Board NTEL BX VIA BX 693 693A 694

F VGA RIVA TNT, M64, Gforce MX

r 사운드 Cristal, S/B, 아마하

* **키보드** 삼성, 삼보, 엘릭스 (중저가 문의 바람)

" 마우스 일반, PS/2 중저가, 누드

* 스피커 100W ~ 300W 우퍼 : 최고급 (800W

열린 컴퓨터 마을에는 없는거 없습니다. 가타부품은 문약해주세여 문의 02 2120-2818 김태완 주임

(📲 😭 🐧) 시세에따라 가격변동이, 있을수 있음

	CPU(浸품	기준)	HDD(/	VS기준)	M / B 1019	<u> </u>
쓸 2 은	3.	. ~ **	123	~45 000	Intel LX	10 000
	19-	de u	F\$,	95y cer	Inte 8%	25 004
	533	65:000	8.4G	~65.000	VIA 693A	20 00
PH	350	40 000	10.1G	~75.000	VIA 694X	30,00
	400	60.000				
PHI	450~550	call	Ve	A A	프린E	1
			AGP 8M	100 -	전송	Ca
F	AM (Add)	7便)	MB. cbv	20.000	1 임과 없을지 검산	
pr. 1. 7	2 -	~	AGH SZM	35 000		
321	200	30.00			노트	
7411	07 "	i 1	모나티(삶성기준)	<u>노</u> 프북 및 주비2.2	현심어; 매입.
250	20,000	44		- 10 n	ェ트북 업고레이트 상	담
			*	~ 40.000		

열린컴퓨터미을

→ 각종 컴퓨터부품 중제가 총판 ← 세을 응산구나진상가12등 기열309호

2 02-703-9819

FAX 02-6733-2835

02-703-9818 02-2120-2818~9 02-2120-2820 02-6733-2833~5

E-MAIL: rehacker@hanmail.net

▶ 중제가 용판 지방 달러 모집 세

● 調査を申りを14・1873 ● 現式 交替: (041)742-7512 ● 査査 現金数: (033)242-9880 ● WANN, CONEAPC.CO.JUNG

単単性 各大部件中: (661)272-4226
 単二十3524件 4月0년: (653)745-3576
 単二十365(C.C.S: (653)751-2466
 ● 第二十365(C.C.S: (663)462-1715

거리 철학인체 모집홍...



Vjc.co.kr 들어오시면 온라인 구매의

対是の 기능自し

트리겠습니다.



"당신의 컴퓨터"

영진이 책임지겠습니다.

- 동산 : 02-3272-3567

■ 테크노마트: 02-3424-909T

0008

0008 0008 000% 102 0003 000% 아희문의

700 B 0002 5007 000% 000%

-60 0008

~100 COOS

~ 35 000%

50 000 N

基本的基本的基本的
본제의 PQ를 내게 시원 무품 아니를 참고하여
용산하시고 제품의 상태에 따라 5~ 10% 가는해 우립니다

Material Stocker	型帯局 一般の人
-860 x.1 10G 같습	50:뭐
H 75 칼리	10만원
P-133	300.8
MMx P-166	50E &
MMX P 233삼삼	45034
셀라본 233~300	65만원
₩ ~ E 333~ 500	140038
PT2 233~ 300	90 21%
+~2 333~400	90~ 2014
PT2-450~600	110~1400189
셀러로운 2 메티덤2는 11	3' 설상제품 기준입니다

- 5 430 - OOO	. i Occ 14
셒러되온 2 펙티덤2는 17 심성제품	7 400
노트북본회사별 시양별로 다양하였다	
LIMIA E WIN BA & CO	

표원되(PRI	NTER)
HP5-JU HAU 560 660	20 NG %
№P610 b92	-40 000원
► P695 7 0 870 810	50 0018
HP-640	·60 000 8
HP 840 930	10~120 0008
HP-970	- 210 000%
⊩P 1250 2200	~ 280 600%
18630C 28660G	~20 000 8
^ 437601	~60 000%
44900G	~ 90 100%
소설·960·	· 126 300%
상심 010:	~130 0008
4 & 1210v	~160 JOCS
*, £400 440 500	~30 000 24
* 954C 46C	50 000%
1,9800H POTO	80 J004
* \$PCTO 700 710	90 000 24
€, EPOTO 750 720	1 0 0008
5. POTO 870	210 000%
1, SEPOTO 1270	350 GOO %
실보POTO 870	210 000%

	O TO BE CLOUT I GIR	M Out Penns
	CPU	
	F 62 66	JCC 5 JUD
	P-200~233	0 GOC 20 0005
	×6-233 266	3 000 7 0004
	< 6-2-300-350	10 000 13 0003
	46 2 400 500	15 000-25 0003
	№ 6- R-400 600	30 000-50 UCO
	N.7 550	50 0000
	x 7-600	60 0003
	× 7-650	70 4008
	. 7 700	80 1003
	> 7-750	90 0001
	<7 800	100 0001
	< 7-850	110 0004
	- € 650	~45 0003
1	等章 700	~ mm 0-103

듀른 7gi	~60 0008
선CHH = 700	~80 0008
MCHRIC 750	~1050 0 69
ME1라는 원인O	~1 5 0009
선CI버트 850	~ 125 0009
HEHHE 900	~140 0908
선대배트 950	~ 160 1108
MICHEL TO	~ 190 0009
P2- 233	15 7408
P2-266	25 00 09
P2-300	30 000 8
P2-333	40 000%
P2 350	50 0009
P2 400	55 2008
P2 \$50	€C 000 9
P3-45C	70.0008
P3: -:0(BC 7058
P3-550	100 0008
P3 A0C	1 0 1002
P3-65C	120,0009
P3-667	120 0008
200 59	150 000 2
93 133	150,0002
P3 750	165 0002
P3 80(170
P3-850-866 P3-933	200 3108
W- # 266	230 0208
Mark 100A	20 00 8
¥ ₹333	25 10 9
415 4.70C	35 100%
M2 F 133	40 000%
NS 2500	45 0008
W # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	35 102
Wr F-86	60 0009
A- 2-30	65 0008
Wa #633	70 0 0 0
4 5 687	80 1 -09
12 K 730	90 316%
H2 & 239	100 1108
¥2 € 736	110 0008
페이탈드	
The second secon	TUNESTITUDE .

변리 32 년 년리 경2 8× 년리 경2 910 년리 경2 615 년리 영2 694 X		~ 30 0008 ~ 30 0008 ~60 0008 40 0008
Animating	RAM	+644motoria
8V 2PIN		0008
16M 72P N		~ 8 0908
32M '2P N		~ 15 000 P
32M TABPIN		~ 8 000 8
64M 68PIN		~ 8 0002
128M 68PIN		~35 0008
256M 68PIN		~90 0008

EE A ' M'XX & ME X X AGP

~6000008	
~80 000#	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF
~1050 (%	1~ 438
~1 5 000%	1.6G
~ 125 000%	2 1G
~140 050%	3 2G
~160 110%	4 3G
~ 190 000%	6 4G
15 000%	86
25 000%	10G
30 000%	13-1508 5400rps
40 000%	13 508 1200 pr
50 000%	200B >=00'pm
55 (0)8	20GB 7210 pm
6C 000 %	30GB 540C pm
20,000	36GB 7200 pm
BC 100%	40GB 5430 pm
100 1008	4069 1200rpm
1 0 100%	SCS HOD
120 000%	프트목용HDD
120 0008	
150 0004	二四日本
150-1008	1614 9
150-0008	1614 MUP
150 000% 165 000% 170 00%	1614 AUP 3214 ACP
150 100% 165 000% 170 June 200 010%	16V HUP 32V ACP 4M PC AGP
150 100% 165 000% 170 000% 200 010% 230 020%	16V AUP 32N ACP 4M PC AGP 8M AGP ~
150 000% 165 000% 170 00% 200 010% 230 000% 15 000%	1614 AUP 321 ACP 4M PC AGP 8M AGP ~ 8000000 1~2
150 100 8 165 300 8 170 10 8 201 310 8 230 000 8 15 010 8 20 100 8	16V AGP 32N ACP 4M PC AGP 8M AGP ~ B000000 1~2 B00000 3 2000
150 100 8 165 300 8 170 JOB 201 310 8 230 CCCR 15 010 8 25 10 8	16 V AGP 32 V ACP 4M PC AGP 8M AGP ~ 80:0000 1~2 BCCD00 3:2000 80^0000 3:3000
150 100 8 165 200 8 170 KINB 201 210 8 230 CLCB 15 010 8 25 10 8 35 100 9	16V AGP 32N ACP 4M PC AGP 8M AGP ~ B000000 1~2 B00000 3 2000
150 100 8 165 200 8 170 KINB 201 200 8 230 CUCB 15 010 8 20 10 8 35 10 8 36 100 9 40 200 8	16V AGP 32X ACP 4M PC AGP 8M AGP ~ 80:0000 1~2 80:0000 3:2000 80:0000 3:3000 80:0000 3:3000
150 100 % 165 200 % 170 100 % 201 200 % 230 010 % 25 010 % 25 100 % 26 100 % 40 200 % 45 000 %	16V AGP 32N AGP 4M PC AGP 8M AGP ~ 800000 1~2 800000 3 2000 800000 3 3000 800000 3 3000 800000 3 3000 800000 3 3000
150 nor 8 165 300 8 170 30 8 200 310 8 230 000 8 25 nor 8 35 nor 8 35 nor 8 36 nor 8 36 nor 8 36 nor 8 36 nor 8	1611 HUP 3211 ACP 4M PC AGP 8M AGP ~ 800000 1~2 BCCD00 3-2000 800000 3-3000 BCCD00 3-3000 GCFU GCZAFODR GCFU GCZAFODR
150 noce 165 3008 170 3008 200 3008 230 0008 25 noce 26 noce 45 0008 45 0008 55 008 60 noce	161 HUP 321 ACP 4M PC AGP 8M AGP ~ BODDOD 1~2 BCCDOD 3-200 BOCDOD 3-3000 Get ue2560DR Get ue2565DR Get ue MA Get ue DTS RIVA 171 Z-M64
150 nor 8 155 200 8 175 200 8 201 200 8 20 00 8 20 00 8 20 00 8 35 00 8 40 00 8 40 00 8 60 00 0 8 65 00 0 8	161/ Hugh 321/ ACP 4M PC AGP 6M AGP ~ BODDOD 1~2 BODDOD 3-2000 BODDOD 3-2000 BODDOD 3-2000 BODDOD 3-2000 Get Jee256DB Get Jee256SDB Get Jee256SDB Get Jee256SDB
150 none 9 150 none 9 150 none 9 170 none 9 20 none 9 20 none 9 20 none 9 25 none 9 35 none 9 55 none 9 55 none 9 55 none 9 55 none 9 70 unc 9	161 HUP 321 ACP 4M PC AGP 8M AGP ~ BODDOD 1~2 BCCDOD 3-200 BOCDOD 3-3000 Get ue2560DR Get ue2565DR Get ue MA Get ue DTS RIVA 171 Z-M64
150 noc 8 155 300 8 170 x no 8 20 3 noc 8 230 closs 15 noc 8 25 noc 8 45 no	161 Hugh 321 ACP 3M ACP AMP AMP AMP AMP AMP AMP AMP AMP AMP AM
150 nor 8 155 200 8 170 mm 8 200 pm 8 230 cm 8 25 cm 8 35 mm 8 40 nor 8 40	16M HUP 32M ACP 32M ACP 4M PC AGP 8M AGP ~ BODDOD 3 2000 BOCDOD 3 2000 BOCDOD 3 2000 Get ue2560DR Get ue2565DR Get ue2565DR Get ue2565DR Read 1M 2 M64 RVA 1M 2 M64 RVA 1M 2 M64 RVA 1M 2 W14
150 noc 8 155 300 8 170 x no 8 20 3 noc 8 230 closs 15 noc 8 25 noc 8 45 no	16M Hugh 32M ACP 4M PC AGP 6M AGP ~ 8000000 ~2 8000000 3 2000 8000000 3 3000 8000000 3 3000 600 10025650PA Gena be 075 RIVA 1M12 M64 RIVA 1M12 M10 FDI
150 not 8 155 200 8 170 200 8 200 200 8 200 00 8 20 not 8 20 not 8 40 000 8 40 000 8 60 000 8 65 000 8 70 000 8 80 000 8 80 000 8 80 000 8	16M HUP 32M ACP 32M ACP 4M PC AGP 8M AGP ~ BODDOD 3 2000 BOCDOD 3 2000 BOCDOD 3 2000 Get ue2560DR Get ue2565DR Get ue2565DR Get ue2565DR Read 1M 2 M64 RVA 1M 2 M64 RVA 1M 2 M64 RVA 1M 2 W14

F 62			£00.4
만타 뭐?	910	~ 30	2005
펜E 얼Z	615	-60	0005
면 업건	694 X	70	0008
		RAM	
Africa	Applifus	PLANT - SAFERS	it.
8V	2P:N		0008
TEM ?	2P-4	~ 8	096%
32M "	ZP N	~15	0004
32M 1	ABPIN	~ 8	JUN 2
6.1M	BBP:N	~ 8	0002
128M	6BPIN	~35	200%
256M	68PIN	~90	000%

	Lab	0
ı	HD.	La parameter de la constitución
	1~ 238	10
	1.6G	_ 15
	2 1G	~20
	3 2G	~30
	4 3G	40
	6 4G	-45
	86	~-55
	10G	~-60
	13-1508 5400cpm	65
	13 nCB 1200 pm	~70
	200B >-00'pm	~ 70
	20GB 7210 pm	~80
	30GB 540C pm	~-80
	30GB 7200 pm	~ 990
	40GB 5430 pm	~ 120
	4069 1200rpm	~150
	SCS HOD	2
	工E号号HDD	7
	그래픽카드	(VGA)
	161 HUP	~ 10
	32N' ACP	30 000~80
	4M PC AGP	~5
	8M AGP ~	*0
	800000 ~2	~15
	BGCDOO 3: 2000	~10
	BO1000-3-3000	~50
	BOCDOO-3-5500	~ 150
	Gef u ce2660DA	~ 70
	C	-10

FDD, 42	장치
3 -	~ 5 X &
L5°20	-10 0009
SEE 510 0 .00M	~20 000%
ZIPE AND, H USB	~30 0008
JAZZ C	~40 0008
CD-9 2x	~10 DUE \$
CD-R-4X	~ 30 100%
CD RV 2X	~20 000%
CD-RW 4X	~50 000%
CD-PA-6X	~50 000%
CD RVV BX	~70.0008
CD RW 2x	~12E DOS
CD-RW 16X	~ 150 000%

-difficultings	CD-ROM	A
4 +6-4		~ 0 0008
20-32時令		~15 0008
40ma		~20 0008
48***		~25 000%
52如今		~30 0008

2月 年。		
PC 3M	- 1	0008
PCI 100M	2	0008
PCMC A 10M	20	000B
PCMC:A 10M	-25	000원
	_	

사운드(SOL	JND) Name
ESS 6BIT	~2 000%
훈대크 디자털XG-GOLD	15 000多
SB16-64	2 000-10 000%
SB VBRA128	10 000%
SB 1284 X 1	20 000%
SB LIVE	25 000%
SB-LIVE-DE	40 000원

opposition	모니티
14"	~5 000%
-5"	20 000~50 000%
7" ~0 27DOT	~100 0008
17 0 25DOT	~140 000%
17 완전광면	~230 000%
19"	~250 00084
19" 완전광면	~350 GOO&
20"	~350 000%
_	

하나에서 대통을 탕까지 소홀하하지 않겠습니다.

중기

재활용 문의는 영진이 되자십니다

AND THE PROPERTY OF THE PERSON		
HP-6300C	~ 250 i00 i	
CT 9600	~250 000 W	
연주 6·승도 300	~30 000%	
205 m 5 7 600	~100 000 P-	
연진 하십 ±600 SCS	~ 150 000 ¥	
연준하상도 1200	~ 150 000%	

TAS ZRIGIO	540h minhair
ग ड	~10 000%
TV PC'	~ 15 000 의
TV PC2 RE	~30 000%
ON AIR Z	~40 000%
W-V XMMENEZ	~10 000%
오스카 시리즈	~10 0008

	타장치
SCS : 5 42940AU	~20 000%
SCS 0: 142940UW	~ 100 000원
SCS: IN TO	15 000@
SCS: IN TO UW	35 000원
SC5, 아드벤스	~15 000원
SCS: 어드벤스 UV	~35 000원

· 뭐 애얍 가격표는 상태 시간에 따라 다소 차이가 있을 수 있습니다

2001년 2월 21일 기준

LIE HER LITELL BY CHERINAS VICIO.CO.KE

교객이 진정으로 원하는 제품을 응급하기 위해 언제나 최선을 다하고 있습니다.

· 역·계대를 위장하는 경험문을 했다고 하여도 한경에는 제공부터 점심을 중심한 중의 의학나의 보내지는 분속 이용, 인화번호, 한작약을 및 형의 시계, 휴게, 본선의 계좌변호를 계심의 보내주십시오 면, 미성된자(1983년 이후 출생자)는 복모님의 종의가 있어야 합니다.

■테크노마트점 - 서울시 광진구 구의동 테크노마트 8층 A-36GH(143-200) ■용산점 서울시 용산구 원효로3가 51-30 원효전자상가 4동 3층 309호 (주)와이제이씨엔씨(140-113)

■계좌번호:국민은행 015-25-0033-303 여금주 백형기 ■산품가격정보: yjc co kr 중고가격정보: yjcnc.co.kr



DC사라 2001년 3월호 www.ilovepc.co.kr

정기구독 안내

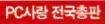
PC사랑을 정기구독하면 이런 점이 좋습니다

- 책을 사기위해 책방에 가지 않아도 집에서 편안하게 받아 볼 수 있습니다.
- 경기구독 중에 책값이 오르더라도 아무런 변동이 없습니다.
- 본사가 기획하는 모든 행사에 특전과 우선권이 주어지고, 앞으로 본사에서 발행할 각종 단행본에 대한 할인 혜택을 드립니다.

정기구독을 하려면

정기구독을 하려는 분은 아래의 온라인 번호로 입금한 뒤 정기구독 담당자에게 전화하시거나 PC사랑 홈페이지에서 신청하시면 됩니다.

전화: (02)783-0074 (내선 200번) PC사랑 홈페이지: www.ilovepc.co.kr



서울	
종로/경복서적	737-3491
중구/수송사	2272-6200
성동 • 중랑/신진도서 · · · · ·	462-4987
성북 • 도봉 • 노원/샘터사 …	
동대문/지신도서	2245-3686
서대문 • 은평/해전사 · · · · ·	356-6445
마포 • 용산/진영사 · · · · · ·	326-1866
영등포 • 구로/자연도서	832-8883
동작/관악사	823-5121
관악/영우사 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	872-2915
강남/정우도서	555-8885
서초/유일서적	576-1653
강동 • 송피/잠실총판 · · · · ·	419-9514
강서 • 양천/귤사랑 · · · · · ·	
북판/유영사·····	3143-3936
지하철/한우리 ····	-2234-4230
통판/명문사	312-8664

광명/일지서적 ----(02)2616-5294 김포/김포문고 (031)981-0848 인천/경인도서 부천/부천도서 (031)612-0845 수원/명진도서 (031)253-6350 (031)466-3400

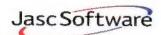
FI -101D	10011410 1010
성남/영광서점 · · · · ·	(031)756-6532
의점부/회성도서 · · · ·	(031)876-6304
고양 • 파주/대안사 · · ·	(031)915-2286
운천/혜립서적	(031)532-5345
평택/OK문고	(031)657-2170
구리/금성도서	(031)557-4561
이천/남강서적	(031)637-2337
삼척/영동사······	(033)572-6060
강룸/엉돔서적 ·····	(033)652-8678

숙초/동아서림 · · · · · ·	-(033)632-1555
태백/황지서점	(033)552-3931
원주/월간총판 · · · · · · ·	
춘천/교학사·····	(033)241-4133
	-(043)647-3816
청주/대륙서점	(043) 256-4793
충주/문학사	(043)856-3000
천안/화성서점	(041)551-3073
논산/보문서점	-(041)732-3156
대전/청립사	-(042)254-6799
포항/학원사·····	-(054)284-8250
대구/희망서적 ·····	
대구/영남도서 · · · · ·	
영주/대한서적 ······	
김천/꽃동산·····	
구미/중앙서림 ·····	
안동/종로서적 ·····	
경주/영광도서 ······	
마산/동아사······	
통영/통영서적 ·····	
	-(051)466-1177
	(051)552-1188
	(051)751-0791
	(051)895-4841
	(055)335-0639
진주/종로서적 · · · · · ·	
울산/녹수서점 ·····	-(052)267-9042
	- (052)211-3371
전주/합동서적	- (063) 284-7085
익산/삼일사·····	-(063)856-0314
군산/동아서림	-(063)452-7620
광주/사랑방문고	(062)510-6200
목포/현대서점	-(061)244-2744
순천/일광서림 ·····	-(061)753-4414
여수/현대서림	(061)666-6272
제주/제주도서	(064)762-8772

		ه ا	
	0		
			I
THE LAND	and the same		

은행 온라인 번호			
국민	099-25-0020-547		
외환	061-13-41375 -0		
예금주	(주)컴퓨터생활		
우편대체	012591-31-000158		
	(여금 주:김재관)		

정기구독료		
값(권당)	7,500원	
6개월	42,000원	
1년	82,000원	



가장 쉽고 강력한 이미저 핀점기, 웹그래픽의 최강자



- 🧼 자동 및 정밀도구를 이용한 최상의 사진 품질 제작
- 🧼 웹용 그래픽 및 애니메이션 제작
- 🧼 사용자 정의 그래픽 드로잉, 일러스트레이션 편집
- 🌏 스캐너, 디지털 카메라의 완벽한 지원



(주)한미아이앤씨

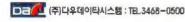
서울특별시 용산구 신계동 1-48 청산빌딩 4F TEL.02)3273-3524 FAX.02)3273-3523 E-mail:sales@softmall.co.kr







(주)한미약약에서: TEL, 3273-3524



asc Paint Shop Pro

[전] 후 라크로 전용대 104-9384 (후) 알리아이언세 704-0085 (후) 마음합에도 118-0035 (후) 소프로센도 718-0056 (후) 소프



사랑도 PC도 2번째는 제대로-나의 2번째 PC, hp파빌리온 8871/8841/8821

• PC부문 고객만족도 1위의 HP 으뜸 고객서비스 (한국생산성 본부 2000년 NCSI 조사결과)

- 미국 홈PC 시장점유을 1위로 입중된 종절
- · 오타/선으로 생립되는 변화되 말로보다가 가셨다
- 광혁만 비디오 · 오디오 가능
- hp 프린터 등 주변기기와의 관리만 등합 디지털 솔루션 제공
- 사용자 변의를 고려한 실용적이고 세련된 내/외부디지만



으로 (원리왕 : 보호보다 10년2 | 17845 | 6008 MD0 | 125 DVD-40M & 86432 CD-6M 340 For Marine - AVDA GARAGING (1346) - 등(118년대 (277) 모드 11명은 5 W라운

Терничерс 684): Витения и Вини 1234гг/12846 (400в ност соли в

* hp#####pc 8871 | 218+2128 + 11 21 814+1 \$6664 | \$666 | 3036 (CC) | 45433-1004 | 8

→ hp파빌리온 국내 출시 기념 남부가 남부가 대축제/ 행시기간: 2001.2.10~3.31 ←

♥특별 때키지 활안판매

· 8471+17* 원립병원되니다 기파우리에 ~2,700,000원 + psc500 모시스병생

· 8841+17* 단원병원모니터 고29.40원 - 2 140,000원+데스크렛840c



♥바꾸자! 첫사랑 PCI

hp파틸리은 구입 후 인터넷 dubip colo에 용백한 모든 고객에게

- hp다지를 가야라고 있는 2002월드컵 합당한 2억 중앙 < 이나월드컵 전략대학에산업(530~61에 환기 8개약 후 만국에 강화 마상 생태사)

· 국내장상의 컴퓨터 일간지 「PC라만」 6개월 무료 주목

♥바꾸자! 첫사랑 프린터!

하다스러럿 포로 프린터 행시 제품 구입시 40 중고프란터는 모인된 하시 장고프린터는 3만원을 당상에 드립니다

hp. 파워리는 전문대장이 영양 성당한 매도 프랑스와 매모르다 Ropulps 드립니다

